

Manual de Productos

2011



Manual de Productos Sika 2011





Índice Alfabético

<i>Productos</i>	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
Acril Techo	398	Sigunit-49 AF	117
Acri Techo Ecológico	401	Sigunit- L50 AFX	118
Acri Techo POWER	404	Sigunit- L53/P1 AF	120
Acri Muro	396	Sigunit PC	119
Antisol Blanco	136	Sika Adhesivo Multiusos	161
Antisol Rojo	138	Sika Anchor Fix-1	236
Banda Sika PVC	281/435	Sika Anchor Fix-2	242
Coaltar Epóxico	637	Sika Anchor Fix-3+	249
Diluyente 800 U	471	Sika AcouBond	332
Emulsika	407	Sika Boom	287
Extender T	622	Sika CarboDur	201
Frioplast PX	32	Sika Curador Blanco	141
Igol Denso	409	Sika Curador Blanco E	143
Igol Imprimante	411	Sika CuraSellador STD	145
Igol Infiltración	412	Sika Chapdur	626
Intraplast Z	33	Sika Desmoldante	147
Kemox-A	624	Sika Desmoldante Plus	148
Plastiment 915	35	Sika Diluyente	472
Plastiment CCR	36	Sika Estuka Acrílico	373
Plastiment G500	38	Sika Estuka E/ Sika Estuka E- Tex	375
Plastiment N	100	Sika Estuka I/ Sika Estuka I-Base	378
Plastocrete 161MR	41	Sika FerroGard-903	188
Plastocrete 320	42	Sika Fiber	123
Plastocrete 325	43	Sika Fiber CH050/30 NB	124
Plastocrete 934	44	Sika Fiber CH065/35 NB	126
Plastocrete MR	45	Sika Fiber Microbac	128
Plastocrete RMX	46	Sika Fiber MS	129
S-Felt 500 g/m ²	470	Sika ImperMuro	192
Sanisil	284	Sika Limpiador	473
Sarnabar	451	Sika Malla	414
Sarnaclad	450	Sika Manto	458
Sarnacol 2121	453	Sika Monotop-412 SM	170
Sarnacol 2170	455	Sika Multi-Seal	289/438
Sarnareglet	452	Sika Muro	415
SarnaTred	447	Sika Tela	416
Sarnafil Metal Sheet	449	Sika Tela Reforzada	417
Sarnafil PVC Disk	469	Sika Uretano Quick	478
Sarnafil F610-12	443	Sika Uretano -800	475
Sarnafil F610-12 Felt	445	Sika Viscocrete-20 HE	47
Separol	140	Sika Viscocrete 562	49

Índice Alfabético

<i>Productos</i>	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
Sika Viscocrete 762	51	Sikaflex-Road 1c SL	328
Sika Viscocrete PC2100-D	53	Sikaflex-T6	359
Sika Viscocrete PC2500	55	Sikafloor Cure Hard-24	563
Sika-ViscoBond	57	Sikafloor EpoCem Modul	587
Sika-1	381	Sikafloor EpoxyColor	566
Sika-2	385	Sikafloor UreColor	568
Sika-101	383	Sikafloor Uretano Premium	571
Sika-Aer	60	Sikafloor-10N PurCem Primer	593
SikaBond Construction Adhesive	291	Sikafloor-19N PurCem M	596
SikaBond-T35	353	Sikafloor-21N PurCem M	602
SikaBond-T53	340	Sikafloor-29N PurCem	608
SikaBond-T55 US	346	Sikafloor-31N PurCem	613
SikaCem	62	Sikafloor-313N	618
SikaCeram BA	365	Sikafloor-82 EpoCem CA	589
SikaCeram Boquilla	368	Sikafloor 100ESD	483
SikaCeram N	370	Sikafloor 107	491
Sikacrete 950 DP	64	Sikafloor-156 CA	496
Sikacryl-S	294	Sikafloor 200 ESD	500
Sikadur Arena	628	Sikafloor 203	510
Sikadur 30	206	Sikafloor 205	516
Sikadur-31Hi-Mod Gel	256	Sikafloor 207	521
Sikadur-31 SBA S-03	260	Sikafloor-220 W Conductive	527
Sikadur-32 Gel	264	Sikafloor-261 CA	530
Sikadur-35, Hi-Mod LV	266	Sikafloor 262 AS	539
Sikadur 42 CL	158	Sikafloor-325	544
Sikadur -51 SL	271	Sikafloor-381	548
Sikadur-52	274	Sikafloor-390	552
Sikadur-53	277	Sikafloor-700	557
Sikadur -300	211	Sikagard 550W Elastocolor	194
Sikadur-330 US	217	Sikagard 552W Primer	198
Sikadur -Combiflex	297/440	SikaGrind 200	29
SikaFilm	457	SikaGrout	149
Sikaflex AT-Connection	307	SikaGrout 202	152
Sikaflex AT- Facade	310	SikaGrout AD	155
Sikaflex Construction Sealant	313	Sikaguard-62	576
Sikaflex-15 LM SL	320	Sikaguard-65	579
Sikaflex-1a	300	Sikaguard-70	418
Sikaflex-1c SL	323	Sikalastic-150	387
Sikaflex-2c SL	325	Sikalastic-445	420
Sikaflex-Pro 3 WF	303	Sikalastic -450	425

Índice Alfabético

<i>Productos</i>	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
Sikalastic –490T	430	Sikasil–C	318
SikaLatex–AD	164	SikaTard E	114
SikaLatex–N	167	SikaTop 111–1	633
SikaLightcrete	66	SikaTop 111–3	635
Sikalite	391	SikaTop–121	174
Sikament –100	68	SikaTop–122	177
Sikament –180	70	SikaTop 123 Plus	180
Sikament –180CR	72	SikaTop–144	392
Sikament –180 LA	73	SikaTop– Armatec 110 EpoCem	185
Sikament 183	75	SikaTop–Seal 107	394
Sikament 185	77	SikaWrap–230 C/90	223
Sikament –190	79	SikaWrap–300 CZ/60	227
Sikament –190CR	81	SikaWrap–530 C/105	232
Sikament –190LA	82	Wirand FF1	132
Sikament –193	84	Wirand FS3N	134
Sikament –195	85		
Sikament – 301	87		
Sikament –306	88		
Sikament –307	90		
Sikament –320	92		
Sikament 400	94		
Sikament 410	95		
Sikament 430	96		
Sikament 440	97		
Sikament 450	99		
Sikament 500	39		
Sikament –HE 200	101		
Sikanol M	103		
SikaPaver Plus 40	106		
Sikapiso –20	629		
Sikapiso–40	631		
Sikaplan WT Fixation Plate PE	461		
Sikaplan WT 4220–15C	463		
Sikaplan WP 1120–15HL	467		
SikaPlast 220	108		
SikaPrimer MB	582		
SikaRapid –1	110		
SikaRod	330		
Sikaset L	112		
Sikasil–AC	316		

Índice Genérico

Producción de Concreto

<i>Aditivos para Cemento</i>	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
SikaGrind 200	29	Sikament –306	88
		Sikament –307	90
<i>Aditivos para Concreto</i>		Sikament –320	92
		Sikament 400	94
Frioplast PX	32	Sikament 410	95
Intraplast –Z	33	Sikament 430	96
Plastiment 915	35	Sikament 440	97
Plastiment CCR	36	Sikament 450	99
Plastiment G500	38	Plastiment N	100
Sikament 500	39	Sikament –HE 200	101
Plastocrete 161 MR	41	Sikanol M	103
Plastocrete 320	42	SikaPaver Plus 40	106
Plastocrete 325	43	SikaPlast 220	108
Plastocrete 934	44	SikaRapid –1	110
Plastocrete MR	45	Sikaset L	112
Plastocrete RMX	46	SikaTard E	114
Sika Viscocrete 20 HE	47		
Sika Viscocrete 562	49		
Sika Viscocrete 762	51		
Sika Viscocrete PC2100–D	53		
Sika Viscocrete PC2500	55		
Sika–ViscoBond	57		
Sika–Aer	60		
SikaCem	62		
Sikacrete 950 DP	64		
SikaLightcrete	66		
Sikament –100	68		
Sikament –180	70		
Sikament –180 CR	72		
Sikament –180 LA	73		
Sikament 183	75		
Sikament 185	77		
Sikament –190	79		
Sikament 190 CR	81		
Sikament 190 LA	82		
Sikament –193	84		
Sikament –195	85		
Sikament 301	87		

***Aditivos para Concreto
y Morteros Lanzados******Pág.***

Sigunit 49 AF	117
Sigunit L50 AFX	118
Sigunit PC	119
Sigunit L53/P1AF	120

Productos de Soporte

Antisol Blanco	136
Antisol Rojo	138
Separol	140
Sika Curador Blanco	141
Sika Curador Blanco E	143
Sika CuraSellador STD	145
Sika Desmoldante	147
Sika Desmoldante Plus	148

Fibras

Sika Fiber	123
Sika Fiber CH050/30NB	124
Sika Fiber CH065/35NB	126
Sika Fiber Microbac	128
Sika Fiber MS	129
Wirand FF1	132
Wirand FS3N	134

Índice Genérico

Grouting y Anclajes

<i>Grouts Cementosos</i>	<i>Pág.</i>
SikaGrout	149
SikaGrout-202	152
SikaGrout AD	155
<i>Grouts Poliméricos</i>	
Sikadur 42 CL	158

Índice Genérico

Reparación y Protección del Concreto

<i>Morteros en Sitio</i>		<i>Pág.</i>
	Sika Adhesivo Multiusos	161
	SikaLatex-AD	164
	SikaLatex-N	167
<i>Morteros Listos</i>	Sika Monotop-412 SM	170
	SikaTop-121	174
	SikaTop-122	177
	SikaTop 123 Plus	180
	SikaTop-Armatec 110 EpoCem	185
<i>Protección del Concreto</i>	Sika FerroGard-903	188
	Sika ImperMuro	192
	Sikagard 550W Elastocolor	194
	Sikagard 552W Primer	198

Índice Genérico

Reforzamiento de Estructuras

Reforzamiento de Estructuras

Pág.

Sika CarboDur	201
Sikadur 30	206
Sikadur –300	211
Sikadur–330 US	217
SikaWrap–230 C/90	223
SikaWrap–300 CZ–60	227
SikaWrap–530 C/105	232

Pegamentos Rígidos

Sikadur AnchorFix–1	236
Sikadur AnchorFix–2	242
Sikadur AnchorFix–3+	249
Sikadur–31Hi–Mod Gel	256
Sikadur–31SBA S–03	260
Sikadur–32 Gel	264
Sikadur–35 Hi–Mod LV	266
Sikadur –51 SL	271
Sikadur–52	274
Sikadur–53	277

Índice Genérico

Selladores de Juntas y Adhesivos Elásticos

Juntas de Fachadas

Pág.

Banda Sika PVC	281
Sanisil	284
Sika Boom	287
Sika Multi-Seal	289
SikaBond Construction Adhesive	291
Sikacryl –S	294
Sikadur–Combiflex	297
Sikaflex–1a	300
Sikaflex–Pro 3 WF	303
Sikaflex AT–Connection	307
Sikaflex AT–Facade	310
Sikaflex Construction Sealant	313
Sikasil–AC	316
Sikasil–C	318

Juntas Carreteras y Especialidades

Sikaflex–15 LM SL	320
Sikaflex–1c SL	323
Sikaflex–2c SL	325
Sikaflex–Road 1c SL	328
SikaRod	330

Adhesivos para pisos de madera

Sika AcouBond	332
SikaBond–T53	340
SikaBond–T55 US	346
SikaBond–T35	353
Sikaflex–T6	359

Índice Genérico

Impermeabilización

Impermeabilización Rígida

Pág.

Sika Ceram BA	365
Sika Ceram Boquilla	368
Sika Ceram N	370
Sika Estuka Acrílico	373
Sika Estuka E / Sika Estuka E- Tex	375
Sika Estuka I/ Sika Estuka I-Base	378
Sika -1	381
Sika -101	383
Sika -2	385
Sikalastic-150	387
Sikalite	391
SikaTop-144	392
SikaTop-Seal 107	394

Impermeabilización Elástica

Acril Muro	396
Acri Techo	398
Acril Techo Ecológico	401
Acril Techo POWER	404
Emulsika	407
Igol Denso	409
Igol Imprimante	411
Igol Infiltración	412
Sika Malla	414
Sika Muro	415
Sika Tela	416
Sika Tela Reforzada	417
Sikaguard-70	418
Sikalastic-445	420
Sikalastic-450	425
Sikalastic-490T	430

Índice Genérico

Impermeabilización

<i>Juntas</i>		<i>Pág.</i>
	Banda Sika PVC	435
	Sika Multi-Seal	438
	Sikadur Combiflex	440
<i>Membranas impermeables prefabricadas</i>		
	Sarnafil F610-12	443
	Sarnafil F610-12 Felt	445
	SarnaTred	447
	Sarnafil Metal Sheet	449
	Sarnaclad	450
	Sarnabar	451
	Sarnareglet	452
	Sarnacol 2121	453
	Sarnacol 2170	455
	SikaFilm	457
	Sika Manto	458
	Sikaplan WT Fixation Plate PE	461
	Sikaplan WT 4220-15C	463
<i>Impermeabilización de túneles</i>		
	Sikaplan WP 1120-15HL	467
	Sarnafil PVC Disk	469
	S-Felt 500 g/m ²	470

Índice Genérico

Pisos Industriales y Recubrimientos

Resinas en Pisos y Recubrimientos

Pág.

Diluyente 800 U	471
Sika Diluyente	472
Sika Limpiador	473
Sika Uretano –800	475
Sika Uretano Quick	478
Sikafloor 100 ESD	483
Sikafloor 107	491
Sikafloor–156 CA	496
Sikafloor 200 ESD	500
Sikafloor 203	510
Sikafloor 205	516
Sikafloor 207	521
Sikafloor– 220 W Conductive	527
Sikafloor–261 CA	530
Sikafloor– 262 AS	539
Sikafloor –325	544
Sikafloor–381	548
Sikafloor–390	552
Sikafloor–700	557
Sikafloor Cure Hard 24	563
Sikafloor Epoxycolor	566
Sika UreColor	568
Sika Uretano Premium	571
Sikaguard–62	576
Sikaguard–65	579
SikaPrimer MB	582

Pisos EpoCem

Sikafloor EpoCem Modul	587
Sikafloor–82 EpoCem CA	589

Pisos PurCem

Sikafloor–10N PurCem Primer	593
Sikafloor–19N PurCem M	596
Sikafloor–21N PurCem M	602
Sikafloor–29N PurCem	608
Sikafloor–31N PurCem	613
Sikafloor–313N	618



	<i>Pág.</i>
<hr/>	
<i>Pisos Cementosos</i>	
Extender T	622
Kemox-A	624
Sika Chapdur	626
Sikadur Arena	628
Sikapiso-20	629
Sikapiso-40	631
SikaTop 111-1	633
SikaTop 111-3	635
<hr/>	
<i>Protección de Metal</i>	
Coaltar Epóxico	637

Índice Descriptivo

Producción del Concreto

Aditivos para Cemento

SikaGrind 200	Aditivo de molienda y mejorador de calidad para la producción de cemento.
----------------------	---

Aditivos para Concreto

Frioplast PX	Aditivo para concreto prefabricado mediante extrusión.
Intraplast Z	Aditivo expansor y plastificante para lechadas y morteros.
Plastiment 915	Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante de fraguado.
Plastiment CCR	Aditivo plastificante y retardante de fraguado para concreto compactado con rodillo.
PlastimentG500	Aditivo retardante y reductor de agua.
Plastiment N	Aditivo retardante y reductor de agua – plastificante.
Plastocrete 161 MR	Aditivo reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado.
Plastocrete 320	Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante de fraguado.
Plastocrete 325	Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.
Plastocrete 934	Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante de fraguado.
Plastocrete MR	Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante controlado de fraguado.
Plastocrete RMX	Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante de fraguado.
Sika Viscocrete –20 HE	Aditivo reductor de agua de alto rango y súper—plastificante de alto desempeño para concreto.
Sika ViscoCrete 562	Aditivo reductor de agua de alto rango y súper—plastificante de alto desempeño para concreto.
Sika ViscoCrete 762	Aditivo reductor de agua de alto rango y súper—plastificante de alto desempeño para concreto.
Sika Viscocrete PC2100–D	Aditivo reductor de agua de alto rango y súper—plastificante de alto desempeño para concreto.
Sika Viscocrete PC2500	Aditivo reductor de agua de alto rango y súper—plastificante de alto desempeño para concreto con inclusión de aire controlada.
Sika ViscoBond	Aditivo mejorador de adherencia y resistencias de nueva generación para mortero y concreto.

Sika–Aer	Aditivo inclusor de aire y plastificante para concreto.
SikaCem	Línea de aditivos en polvo para mejorar las características de los concretos y morteros en estado fresco y endurecido. En envase biodegradable.
Sikacrete 950DP	Adición con base en microsilica para concretos y morteros de alta durabilidad y desempeño.
SikaLightcrete	Agente espumante líquido para rellenos fluidos.
Sikament–100	Aditivo reductor de agua de alto rango–superplastificante y acelerante de resistencias
Sikament–180	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado.
Sikament–180 CR	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo.
Sikament–180 LA	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.
Sikament–183	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo con exclusión de aire.
Sikament–185	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo con exclusión de aire.
Sikament–190	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado.
Sikament–190 CR	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo.
Sikament–190 LA	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.
Sikament–193	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo con inclusión de aire controlada.
Sikament–195	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo con exclusión de aire.
Sikament 301	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y de corto retardo.
Sikament–306	Aditivo reductor de agua–fluidificante para concreto.
Sikament–307	Aditivo superfluidificante–reductor de agua de alto rango de corto retardo.
Sikament–320	Aditivo superplastificante–reductor de agua de alto rango y retardante de fraguado.
Sikament 400	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo.

Aditivos para Concreto

Sikament 410	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.
Sikament 430	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo con exclusión de aire.
Sikament 440	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.
Sikament 450	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo con exclusión de aire.
Sikament 500	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo de fraguado.
Sikament HE 200	Aditivo superfluidificante–reductor de agua de alto rango y acelerante de resistencias, sin cloruros.
Sikanol M	Auxiliar en la estabilización de morteros de larga vida, retenedor de agua e incluso de aire.
SikaPaver Plus 40	Aditivo reductor de eflorescencias para prefabricados de mezcla semi–seca.
SikaPlast 220	Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo.
SikaRapid–1	Aditivo acelerante de resistencias, libre de cloruros.
Sikaset L	Aditivo acelerante de fraguado y de resistencias.
SikaTard E	Aditivo estabilizador para morteros de larga vida.

Aditivos para Concreto y Morteros Lanzados

Sigunit–49 AF	Aditivo en polvo acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.
Sigunit–L50 AFX	Aditivo líquido acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.
Sigunit PC	Aditivo líquido acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.
Sigunit –L53/P1 AF	Acelerante para concreto lanzado libre de álcalis.

Productos de Soporte

Antisol Blanco	Curador para concreto y mortero, con base agua.
Antisol Rojo	Curador para concreto y mortero, con base solvente.
Separol	Desmoldante para cimbras de madera y metálicas.
Sika Curador Blanco	Curador para concreto y mortero, con base agua.
Sika Curador Blanco E	Curador para concreto y mortero, con base agua.
Sika CuraSellador STD	Membrana de curado con base acrílica, para concreto y mortero.
Sika Desmoldante	Desmoldante para cimbras metálicas.
Sika Desmoldante Plus	Desmoldante para cimbras metálicas y plásticas.

Fibras

SikaFiber	Fibra de polipropileno para refuerzo secundario del producto.
SikaFiber CH050/30 NB	Fibra de acero para refuerzo de concreto.
SikaFiber CH065/35 NB	Fibra de acero para refuerzo de concreto.
SikaFiber Microbac	Fibra de polipropileno para refuerzo secundario del producto y antibacteriano.
SikaFiber MS	Fibra macro sintética de reforzamiento.
Wirand FF1	Fibra de acero para refuerzo de concreto.
Wirand FS3N	Fibra de acero para refuerzo de concreto.

Grouting y Anclajes

Grouts Cementosos

SikaGrout	Mortero expansivo de consistencia seca a autonivelante para anclajes, rellenos y nivelación.
Sika Grout 202	Mortero expansivo de consistencia media a alta fluidez. Uso general en construcción.
SikaGrout AD	Mortero expansivo de Alto Desempeño, consistencia seca a autonivelante para anclajes, rellenos y nivelación.

Índice Descriptivo

Grouts Poliméricos

Sikadur 42 CL	Mortero epóxico para grouting.
----------------------	--------------------------------

Reparación y Protección del Concreto

Morteros en Sitio

Sika Adhesivo Multiusos	Resina sintética, sellador y mejorador de adherencia.
SikaLatex-AD	Aditivo de alto desempeño mejorador de resistencia y adherencia para mortero, concreto, estucos cementicios y pastas acrílicas.
SikaLatex -N	Aditivo mejorador de resistencia y adherencias para morteros, aplanados, estucos, pinturas y sellador de superficie.

Morteros Listos

Sika Monotop – 412 SM	Mortero de reparación estructural de aplicación manual y por proyección.
SikaTop –121	Mortero de reparación base cemento y resinas acrílicas, de alta adherencia, resistencia e impermeabilidad para aplicaciones de bajo espesor.
SikaTop –122	Mortero de alta adherencia y resistencia para reparación de elementos estructurales.
SikaTop 123 Plus	Mortero de reparación de dos componentes, base cemento, modificado con polímeros, de alto desempeño y adicionado con el inhibidor de corrosión FerroGard 901
SikaTop –Armatec 110 EpoCem	Recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia.

Protección del Concreto

Sika FerroGard –903	Inhibidor de corrosión mediante impregnación para concreto armado existente.
----------------------------	--

Índice Descriptivo

Sika ImperMuro	Impermeabilizante para muros con humedad ascendente, endurecedor superficial, tratamiento para salitre, hongo y musgo.
Sikagard 550W Elastocolor	Recubrimiento flexible anti-carbonatación, de alto desempeño.
Sikagard 552W Primer	Primario y mejorador de adherencia para superficies porosas.

Reforzamiento de Estructuras

Reforzamiento de Estructuras

Sika CarboDur	Lámina de fibra de carbono para reforzamiento estructural.
Sikadur 30	Adhesivo para pegado estructural.
Sikadur-300	Resina epóxica de impregnación, de alta resistencia y módulo.
Sikadur-330 US	Resina epóxica de alto módulo y alta resistencia para impregnación.
SikaWrap -230 C/90	Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural.
SikaWrap -300 CZ/60	Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural.
SikaWrap -530 C/105	Tejido de fibra de carbono para refuerzo estructural.

Pegamentos Rígidos

Sika AnchorFix-1	Adhesivo de curado rápido para anclajes.
Sikadur AnchorFix-2	Adhesivo de alto desempeño para anclajes.
Sika AnchorFix-3+	Adhesivo epóxico de alto módulo y resistencia, especial para anclajes.
Sikadur-31 Hi-Mod Gel	Adhesivo epóxico de alta resistencia.
Sikadur -31 SBA S-03	Adhesivo epóxico estructural para puentes segmentados.
Sikadur-32 Gel	Puente de adherencia epóxico.
Sikadur 35, Hi-Mod LV	Adhesivo epóxico multipropósito de baja viscosidad, alta resistencia y alto módulo.

Índice Descriptivo

Pegamentos Rígidos

Sikadur-51 SL	Resina epóxica semi-rígida para juntas de control.
Sikadur-52	Base epóxica para inyección y elaboración de morteros epóxicos.
Sikadur -53	Adhesivo epóxico para inyección, rellenos y reparaciones bajo agua.

Sellado de juntas y adhesivos elásticos

Juntas de Fachadas

Banda Sika PVC	Cinta flexible para sello primario de juntas de construcción y dilatación.
Sanisil	Sellador elástico para juntas sanitarias, con base en silicón de curado acético con fungicidas.
Sika Boom	Espuma expandible de poliuretano.
Sika Multi Seal	Cinta autoadhesiva impermeable.
SikaBond Construction Adhesive	Adhesivo elástico de poliuretano de curado rápido y alto desempeño.
Sikacryl-S	Sellador acrílico para juntas y grietas.
Sikadur -Combiflex	Sistema de cinta elástica y adhesivo epóxico para el sello de juntas y grietas.
Sikaflex -1a	Sellador elástico de poliuretano de alto desempeño.
Sikaflex -Pro 3 WF	Sellador elástico de poliuretano con alta resistencia química.
Sikaflex AT-Connection	Sellador elástico universal de alto desempeño.
Sikaflex AT -Facade	Sellador elástico de alto desempeño para juntas con fuertes movimientos.
Sikaflex Construction Sealant	Sellador elástico de poliuretano de uso general.
Sikasil -AC	Sellador elástico con base en Silicón de curado acético.
Sikasil -C	Sellador elástico de silicona neutra con fungicida.

Juntas Carreteras y Especialidades

Sikaflex-15 LM SL	Sellador elástico de poliuretano, autonivelante y mono componente de alto de desempeño.
--------------------------	---

Índice Descriptivo

Sikaflex –1c SL	Sellador elástico de poliuretano, autonivelante y mono componente de uso general.
Sikaflex –2c SL	Sellador elástico de poliuretano de alto desempeño, bicomponente y autonivelante.
Sikaflex –Road 1c SL	Sellador elástico de poliuretano–asfalto, autonivelante y monocomponente de alto de desempeño.
SikaRod	Fondo de junta de espuma de polietileno de baja densidad.

Adhesivos para pisos de madera

Sika AcouBond	Sistema aislante acústico y adhesivo elástico para pisos de madera.
SikaBond–T53	Adhesivo elástico de Poliuretano de alta viscosidad para el pegado de pisos de madera por sistema de cordones.
SikaBond–T55 US	Adhesivo elástico de Poliuretano de baja viscosidad para el pegado de pisos de madera.
SikaBond–T35	Adhesivo elástico de Poliuretano para el pegado de pisos de madera.
Sikaflex–T6	Sistema para el calafateado de pisos de madera mediante Sikaflex –T6 en la industria de la construcción.

Impermeabilización

Impermeabilización Rígida

Sika Ceram BA	Adhesivo base cemento para losetas, pisos y azulejos de baja absorción (gres porcelánico y cerámicos vitrificados).
Sika Ceram Boquilla	Emboquillador con arena para losetas, azulejos, pisos y cerámicos en general en juntas mayores a 3 mm.
Sika Ceram N	Adhesivo base cemento, para losetas, pisos, azulejos cerámicos o pétreos en general.
Sika Estuka Acrílico	Pasta acrílica impermeable para acabados decorativos en interiores y exteriores.
Sika Estuka E / Sika Estuka E–Tex	Recubrimiento decorativo para acabados lisos o texturizados, sobre muros y superficies en exteriores.
Sika Estuka I / Sika Estuka I–Base	Recubrimiento decorativo para acabados lisos o texturizados, sobre muros y plafones en interiores.

Índice Descriptivo

Sika-1	Impermeabilizante Integral líquido para morteros.
Sika-101	Mortero cementicio con base agua para recubrimientos impermeables y decorativos.
Sika-2	Acelerante ultrarrápido de fraguado y sellador de filtraciones.
Sikalastic-150	Mortero cementoso bicomponente de alta flexibilidad para revestimientos impermeables.
Sikalite	Impermeabilizante integral en polvo para concreto y mortero.
SikaTop-144	Mortero cementicio con base acrílica para recubrimientos (tipo pintura) impermeables y semiflexibles.
SikaTop-Seal 107	Mortero cementicio con base acrílica para revestimientos impermeables y semiflexibles.

Impermeabilización Elástica

Acril Muro	Pintura impermeable elástica y decorativa base acrílica para muros y fachadas. (Pintura elastomérica).
Acril Techo	Impermeabilizante acrílico y aislante térmico
Acril Techo Ecológico	Impermeabilizante y aislante térmico libre de sustancias dañinas para el medio ambiente.
Acril Techo POWER	Impermeabilizante acrílico y aislante térmico con fibras para puentear fisuras.
Emulsika	Impermeabilizante asfáltico base agua de alto desempeño.
Igol Denso	Impermeabilizante asfáltico y barrera de vapor para cimentaciones base solvente.
Igol Imprimante	Primario asfáltico base solvente.
Igol Infiltración	Sello horizontal de muros.
Sika Malla	Membrana de refuerzo 100 % de poliéster para impermeabilizantes acrílicos.
Sika Muro	Recubrimiento impermeable transparente resistente al agua.
Sika Tela	Membrana de refuerzo para impermeabilizantes asfálticos.
Sika Tela Reforzada	Membrana de refuerzo de poliéster para impermeabilizantes asfálticos, acrílicos y poliuretano.
Sikaguard-70	Repelente de agua y tratamiento anti-musgo para fachadas.

Impermeabilización Elástica

Sikalastic–445	Impermeabilizante con base en poliuretano de alta elasticidad y resistencia a tráfico peatonal, vehicular y a rayos UV.
Sikalastic–450	Impermeabilizante con base en poliuretano monocomponente de alta elasticidad.
Sikalastic–490T	Membrana líquida impermeable a base de poliuretano transparente mono-componente.

Juntas

Banda Sika PVC	Cinta flexible para sello primario de juntas de construcción y dilatación.
Sika Multi–Seal	Cinta autoadhesiva impermeable.
Sikadur –Combiflex	Sistema de cinta elástica y adhesivo epóxico para el sello de juntas y grietas.

Membranas Impermeables prefabricadas

Sarnafil F610–12	Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas.
Sarnafil F610–12 Felt	Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas.
SarnaTred	Membrana de protección de PVC de uso rudo.
Sarnafil Metal Sheet	Hoja metálica recubierta con membrana de PVC.
Sarnaclad	Hoja metálica recubierta con membrana de PVC.
Sarnacol 2121	Adhesivo base agua para membranas de PVC.
Sarnacol 2170	Adhesivo base solvente para membranas de PVC.
SikaFilm	Retardador de evaporación y ayudante para el acabado superficial en el concreto.
Sika Manto	Manto prefabricado asfáltico impermeable.
Sikaplan WT Fixation Plate PE	Perfil plano de polietileno, para fijaciones perimetrales y otros detalles en impermeabilizaciones con membranas Sikaplan WT.
Sikaplan WT 4220–15C	Membrana para impermeabilización de tanques de agua potable.
Sikaplan WP 1120–15HL	Membrana polimérica para impermeabilización.

Índice Descriptivo

Pisos Industriales y Recubrimientos

Resinas en Pisos y Recubrimientos

Diluyente 800 U	Diluyente especial para productos con base en poliuretano.
Sika Diluyente	Diluyente para recubrimientos epóxicos.
SikaLimpiador	Limpiador para superficies y herramientas.
Sika Uretano –800	Recubrimiento de poliuretano resistente al intemperismo y a los rayos UV.
Sika Uretano Quick	Uretano monocomponente de curado por humedad.
Sikafloor 100 ESD	Primario Epóxico Conductivo.
Sikafloor 107	Primario epóxico de bajo módulo y baja viscosidad.
Sikafloor–156 CA	Imprimante epóxico de baja viscosidad.
Sikafloor 200 ESD	Recubrimiento Epóxico ESD Conductivo o Estático Disipativo.
Sikafloor 203	Recubrimiento epóxico transparente para sistemas decorativos.
Sikafloor 205	Resina epóxica tixotrópica para recubrimientos texturizados.
Sikafloor 207	Resina epóxica multiusos, 100% sólidos.
Sikafloor–220 W Conductive	Recubrimiento epóxico de alta conductividad eléctrica.
Sikafloor–261 CA	Piso epóxico multiusos libre de solventes.
Sikafloor–262 AS	Recubrimiento para pisos de color, decorativo y electrostáticamente conductivo.
Sikafloor–325	Piso de poliuretano basado en la tecnología PET, libre de solventes.
Sikafloor–381	Revestimiento para pisos, con alta resistencia química.
Sikafloor–390	Revestimiento para pisos de alta resistencia química semi–flexible.
Sikafloor–700	Resina epóxica novolac resistente a ataques químicos
Sikafloor Cure Hard–24	Endurecedor superficial y tratamiento antipolvo para pisos de concreto.
Sikafloor EpoxyColor	Aditivo concentrado de color para pisos epóxicos.
Sikafloor UreColor	Aditivo concentrado de color para pisos de poliuretano.
Sikafloor Uretano Premium	Recubrimiento de poliuretano resistente al intemperismo y a los rayos UV.
Sikaguard–62	Recubrimiento epóxico de grado sanitario, para superficies húmedas o secas.
Sikaguard–65	Recubrimiento epóxico protector y decorativo.
SikaPrimer MB	Imprimante y regulador de humedad para adhesivos e impermeabilizantes base poliuretano, en sustratos críticos.

Pisos EpoCem

Sikafloor EpoCem Modul	Imprimante para la línea EpoCem.
Sikafloor–82 EpoCem CA	Mortero autonivelante con base en epoxi–cemento para nivelar, reforzar y formar barrera de vapor en pisos de concreto.

Pisos PurCem

Sikafloor – 10N PurCem Primer	Primario epóxico para revestimientos de poliuretano.
Sikafloor–19N PurCem M	Mortero de Poliuretano de muy alta resistencia química y mecánica.
Sikafloor–21N PurCem M	Mortero de Poliuretano de alta resistencia química y mecánica.
Sikafloor – 29N PurCem	Mortero de poliuretano de muy alta resistencia química y mecánica para muros en vertical.
Sikafloor–31N PurCem	Recubrimiento de poliuretano de muy alto desempeño.
Sikafloor–313 N	Uretano monocomponente de curado por humedad.

Pisos Cementosos

Extender T	Agente tixotrópico.
Kemox–A	Endurecedor metálico para pisos con adición de humo de sílice.
Sika Chapdur	Endurecedor superficial para pisos, con variedad de colores.
Sikadur Arena	Arena sílica para usos especiales.
Sikapiso–20	Endurecedor superficial para pisos de concreto.
Sikapiso–40	Endurecedor superficial para pisos de concreto.
SikaTop 111–1	Mortero fluido para nivelación y relleno.
SikaTop 111–3	Mortero fluido para nivelación y relleno.

Protección del Metal

Coaltar Epóxico	Recubrimiento epóxico con alquitrán de hulla.
------------------------	---

Producción del Concreto

Acotaciones Clasificación

- ▨ Prefabricado
- ⬡ Expansor y plastificante para mortero
- Reductor de agua retardante
- ⌚ Inhibidor de corrosión
- Superplastificante acelerante
- ▲ Incluser de aire
- ☪ Plastificantes
- ≈ Reductor de agua
- 💧 Facilitador de bombeo
- ★ Acelerante
- Superplastificante
- ✱ Membrana de curado
- ⌋ Desmoldante
- ▬ Retardante superficial
- ⦿ Fibras
- △ Limpiador
- ⦿ Microsílica
- ⦿ Molienda de Cemento

SikaGrind® 200

Aditivo de molienda y mejorador de calidad para la producción de cemento.

Descripción

Aditivo líquido, libre de cloruros, que permite una fácil molienda y aumenta la calidad de todos los tipos de cemento. Ha sido desarrollado especialmente para obtener cemento con mejores resistencias iniciales.

Usos

Se utiliza para la molienda del cemento:

- Aumenta la producción.
- Mejora la eficacia del molino y la separación de las partículas de cemento.
- Aumenta la calidad del cemento.

Ventajas

Es un eficiente dispersante con las siguientes características:

- Neutraliza las cargas eléctricas sobre la superficie de las partículas de cemento.
- Separa las partículas de cemento.

Ofrece las siguientes ventajas en la producción de cemento:

- Aumenta la eficacia de las plantas (tonelada por hora) debido a la reducción del tiempo de molienda necesario por tonelada.
- Consigue mayor eficiencia del separador, ya que mejora la dispersión.
- Consigue más rápidamente la finura del cemento deseado.
- Reduce la fracción de las partículas mayores de 32 micras del cemento molido.
- Reduce la floculación de las partículas de cemento.
- Menos acumulación del material sobre

el equipo de molienda (bolas y molino).

- Reduce costos debido al menor consumo de potencia por tonelada.
- Fácil manipulación y minimiza los problemas de taponamiento debido a la mejora de las características de flujo.
- Aumenta la capacidad autonivelante del cemento en el silo.

Se consiguen las siguientes ventajas en el cemento final:

- Reduce los costos de manipulación, especialmente en el sistema neumático de transporte.
- Reduce el riesgo de hidratación en el silo.
- Fácil descarga del silo.
- Cemento de granulometría óptima (reduce la cantidad de partículas sobre molidas).
- Aumenta las resistencias iniciales.
- Permite el diseño de un cemento económico con sustitución de clinker.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Consumo / Dosificación

La relación de dosificación del **SikaGrind 200** es entre 0.3 – 0.6 kg por tonelada de cemento (0.03% – 0.06% del total del peso del clinker + adiciones). La dosificación acordada para el cambio de las propiedades en cada tipo de clinker, cemento y otras variedades de acuerdo con las propiedades del cemento debe ser determinada en planta.

Para conseguir resultados continuos el **SikaGrind 200** se debe dosificar con mucha precisión.

Compatibilidad

Los cementos tratados con **SikaGrind 200** son compatibles para la producción de concreto con inclusores de aire, retardantes y plastificantes, reduciendo agua. La actuación de los aditivos de concreto no se ve perjudicada por el uso de **SikaGrind 200**.

Incorporación al cemento

Se adiciona dentro del molino (1° o 2° compartimiento), sobre el canal del dispositivo de alimentación del clinker, o aspersor/goteo sobre la banda transportadora. Se deben utilizar equipos dosificadores adecuados, con relaciones de flujo ajustables, para conseguir una dosificación exacta.

Se debe realizar periódicamente una limpieza en el final del tubo dosificador ya que este puede taponarse con clinker, cemento o polvo.

Nota: Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Datos Técnicos

Apariencia / Color:	Líquido / Café claro.
Densidad:	1.05 kg/lit ± 0.03 kg/ lit (a 20 °C)
PH:	9 aprox.

Precauciones

SikaGrind 200 deberá probarse mediante ensayos antes de utilizarse para asegurar el buen desempeño con el tipo de cemento y materiales a utilizarse.

Seguridad e Higiene

Medidas de Seguridad

No es tóxico ni inflamable.

En caso de inhalación, si se sienten molestias acudir al médico. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua abundante durante 15 minutos.

Si persisten los síntomas acudir al médico.

En caso de ingestión no provocar el vómito y solicite atención médica.

Ecología

No permitir el paso a alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

Notas Importantes

Los residuos de este material deben ser eliminados según las regulaciones locales.

Los datos físicos, toxicológicos y ecológicos pueden consultarse en la Hoja de Seguridad.

Toxicidad

Sobre personas:

- Contacto con la piel/ojos: Puede causar irritación.
- Inhalación: Puede causar irritación.
- Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud.

Almacenamiento

12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Protegerlo de las heladas y del sol directo.

Nota: Suministrado a granel, el depósito y el equipo deben estar libres de contaminantes.

Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **Sika Mexicana** de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de **Sika Mexicana**. La información es válida

únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de **Sika Mexicana** previamente a la utilización de los productos **Sika**. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Frioplast® PX

Aditivo para concreto prefabricado mediante extrusión.

Descripción

Aditivo líquido compuesto con regulador de viscosidad, que facilita la colocación de concreto mediante máquinas extrusoras.

Usos

Frioplast PX se utiliza principalmente en concretos destinados a la fabricación de viguetas pretensadas y aquellos concretos que son fabricados mediante extrusión, como barreras separadoras en autopistas.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Buenas resistencias mecánicas.
- Facilidad de colocación.
- Ofrece buena reducción del agua de mezcla disminuyendo la segregación.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue **Frioplast PX** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0.5% a 1.0% del peso del cemento (4,5 a 9,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado con polímeros.

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,16 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones del equipo excluser de la planta de producción.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Intraplast® Z

Aditivo expansor y plastificante para lechadas y morteros.

Descripción

Aditivo en polvo para lechadas y morteros, que produce una expansión en el volumen húmedo e incrementa fluidez sin segregación.

Usos

Intraplast Z produce expansión controlada en pastas de cemento y mortero que se utilizan en:

- Inyecciones con fines no estructurales de concreto agrietado.
- Rocas fisuradas.
- Relleno de suelos.
- Cimentaciones.

Ventajas

- Produce una mezcla de gran fluidez y poder de retención de agua.
- Mantiene el cemento y la arena en suspensión, lo cual garantiza un relleno completo de la cavidad.
- Permite reducir la cantidad de agua de la mezcla, aumenta la resistencia de pastas endurecidas en cavidades cerradas herméticamente.
- No contiene cloruro de calcio u otros productos químicos que corroen el acero de refuerzo.
- Estabiliza la mezcla reduciendo la exudación.
- Se puede usar con aditivos reductores de agua (**Línea Sikament**), cuando se requiere una relación agua / cemento baja.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue los componentes de la pasta a la mezcladora en el siguiente orden: mezcle cemento más **Intraplast Z**, más arena, hasta su completa incorporación; agregue agua hasta la formación de una pasta homogénea.

Se emplean generalmente mezcladoras de altas revoluciones con aspas de acción cortante.

Dosificación

De 0,5% al 1,5% del peso del cemento, dependiendo del porcentaje de expansión requerido.

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo en polvo a base de aluminio y cargas seleccionadas.

Color: Gris.

Expansión libre:	20% para una relación agua / cemento de 0,53 para una dosificación 1,0% de Intraplast Z
------------------	--

Precauciones

No se debe utilizar **Intraplast Z** para el anclaje de pernos. La mezcla húmeda que contiene **Intraplast Z** debe mantenerse en permanente agitación durante el proceso de inyección. La mezcla debe colocarse durante los 30 minutos siguientes a su elaboración

en condiciones de temperaturas normales. Para lograr óptima eficiencia, la pasta debe estar confinada en la cavidad que se requiera llenar, esto requiere de moldes herméticos y resistentes

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico.

En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco. Acomode el producto en grupos verticales de un máximo de 8 bultos sobre estibas.

Plastiment® 915

Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y D** (en función de la dosificación).

Usos

Plastiment 915 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua o reductor de agua retardante con sólo variar la dosificación. Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados sin pérdida de trabajabilidad.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir entre el 5% al 10% del agua de mezclado.
- Permite la optimización de los diseños de concreto.
- Permite el transporte de concretos a largas distancias o por tiempos prolongados.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue **Plastiment 915** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0.3% a 0.7% del peso del cemento (3.0 a 6.0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido.

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,18 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad y manejo de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Plastiment® CCR

Aditivo plastificante y retardante de fraguado para concreto compactado con rodillo.

Descripción

Aditivo líquido plastificante y retardante de fraguado, especialmente diseñado para concreto compactado con rodillo. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastiment CCR extiende los tiempos de fraguado de un concreto compactado con rodillo de forma considerable, reduciendo la generación de juntas frías entre capas durante la construcción. Permite reducir hasta un 12% del agua de mezcla, manteniendo las características de densidad, humedad óptima y aumentando las resistencias mecánicas. **Plastiment CCR** es recomendado para concreto compactado con rodillo tanto de bajo como de alto contenido de cementante, indicado para la elaboración, transporte, extendido y compactado en clima medio a cálido.

Ventajas

En el concreto compactado con rodillo en estado fresco:

- Extender los tiempos de fraguado de la mezcla, aumentando el tiempo disponible para obtener una junta caliente (no requiere tratamiento superficial y/o mortero de pega).
- Extender los tiempos de colocación entre capas, reduciendo el número y el área de juntas frías.
- Disminuir el volumen de mortero de pega entre juntas.
- Aumentar la tasa de colocación del concreto y por lo tanto el avance de la obra.

- Disminuir la dispersión de densidades obtenidas en campo.
- Aumentar el tiempo de re-compactación del material, es decir, permitir el tránsito de equipo pesado sobre la superficie del material durante un mayor tiempo, sin el deterioro de sus propiedades mecánicas iniciales.
- Disminuir la cantidad de agua (menor rel. a/c) en la mezcla para obtener una misma consistencia.
- Mejor dispersión del cemento aumentando su eficiencia.
- Disminuir la tasa y el pico inicial de generación de calor dentro del material producida por la hidratación del cementante.
- Retardar el pico inicial de temperatura dando la posibilidad de proteger el material con una nueva capa sin que se sumen las temperaturas ambiente y el pico inicial de generación de calor en el caso de climas cálidos.

En el concreto compactado con rodillo en estado endurecido:

- Incrementar las resistencias mecánicas.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Disminuir la posibilidad de filtraciones de agua a través de las juntas por una mejor calidad de pega.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue **Plastiment CCR** en el agua de mezcla durante la preparación del concreto o al concreto ya mezclado, en este caso

debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto. o al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0,6% a 1,9% del peso del cemento (5,0 a 15,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,25 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad y manejo de residuos

En caso de contacto con la piel lave, la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Plastiment® G500

Aditivo retardante y reductor de agua.

Descripción

Aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, con inclusión controlada de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y Tipo D** (en función de la dosificación).

Usos

Plastiment G500 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua. Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados sin pérdida de trabajabilidad.

Ventajas

- Inclusión de aire controlada.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Aumenta la durabilidad del concreto.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A) Agregue **Plastiment G500** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D) Agregue **Plastiment G500** con el agua de mezcla durante la preparación del concreto

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A) De 0.3% a 0.6% del peso del cemento (3.0 a 5.0 ml/kg de cemento)

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D) De 0.7% a 0.8% del peso del cemento (6.0 a 7.0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido base gluconatos.

Color: Café Oscuro.

Densidad: 1.11 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

El **Plastiment G500** es preferible no mezclarse con ningún otro aditivo reductor de agua; si se va a utilizar otro tipo de aditivo, se debe agregar cada aditivo por separado.

En caso de contacto con la piel, lave la zona

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikament® 500

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante de corto retardo de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y D** (en función de la dosificación) y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament 500 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.
- Mayor permanencia de trabajabilidad.
- Excelente desempeño con agregados triturados.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament 500** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el

tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament 500** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua

(ASTM C 494 Tipo A)

De 0.3% a 0.7% del peso del cemento (3.0 a 6.0 ml/kg de cemento).

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0.7% a 0.8% del peso del cemento (6.0 a 7.5 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0.2% a 0.7% del peso del cemento (2.0 a 6.0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,20 Kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones reales de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1.1% del peso del cemento (10.0 ml/Kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Plastocrete® 161 MR

Aditivo reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastocrete 161 MR puede usarse en la elaboración de todo tipo de concretos premezclados con transporte a largas distancias sin pérdida de trabajabilidad o con tiempos de fraguado extendidos.

Ventajas

- Permite reducir entre el 5% al 10% del agua de mezclado con el fin de obtener la trabajabilidad deseada y mejorar las características del acabado.
- Permite reducir la relación agua – cemento, disminuyendo la permeabilidad e incrementando la durabilidad.
- Aumenta las resistencias contra testigo sin aditivo, que permite el uso de mezclas mas económicas.
- Permite mejores acabados, una colocación adecuada del concreto y el transporte a largas distancias debido a sus tiempos de fraguado extendidos.
- Controla la trabajabilidad en forma uniforme y predecible para aplicaciones en climas cálidos y/o colados masivos, evitando juntas frías.
- No contiene cloruros.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue el **Plastocrete 161 MR** junto con el agua de mezcla durante la preparación del

concreto. Cuando se utilice en combinación con otros aditivos, tenga cuidado de agregar en la mezcla cada aditivo por separado. No lo mezcle con el cemento en seco.

Plastocrete 161 MR funciona en forma efectiva como un solo aditivo o en combinación con otros aditivos **Sika**.

Dosificación

De 0,18% a 0,48% del peso del cemento (1,5 a 4,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.
Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,24 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad y desecho de productos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Plastocrete® 320

Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado para concretos con inclusión de aire controlada. Cumple con la norma **ASTM C 494**

Tipo D.

Usos

Plastocrete 320 puede usarse en la elaboración de todo tipo de concretos premezclados y para concretos con transporte a largas distancias sin pérdida de trabajabilidad.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir entre el 5% al 10% del agua de mezclado.
- Aumenta las resistencias mecánicas contra testigo sin aditivo.
- Permite el transporte de concretos a largas distancias.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue **Plastocrete 320** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,3% a 0,6% del peso del cemento (2,5 a 4,5 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,25 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave, la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Plastocrete® 325

Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado con exclusión controlada de aire para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastocrete 325 puede usarse en la elaboración de todo tipo de concretos premezclados y para concretos con transporte a largas distancias sin pérdida de trabajabilidad. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir entre el 5% al 10% del agua de mezclado.
- Aumenta las resistencias mecánicas contra testigo sin aditivo
- Permite el transporte de concretos a largas distancias.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue **Plastocrete 325** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,3% a 0,6% del peso del cemento (2,5 a 4,5 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,25 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

No adicione Plastocrete 325 en concreto ya mezclado.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave, la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Plastocrete® 934

Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastocrete 934 se utiliza principalmente en la elaboración de pavimentos de concreto y en general para todo tipo de estructuras de concreto, especialmente diseñado para climas extremos y prolongados tiempos de transporte.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir hasta el 10% del agua de mezclado.
- Permite el transporte del concreto largas distancias o por tiempos prolongados.

Modo de Empleo

Agregue **Plastocrete 934** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.
Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,22 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Plastocrete® MR

Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante controlado de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante controlado de fraguado para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastocrete MR se utiliza principalmente en la elaboración de pavimentos de concreto y en general para todo tipo de estructuras de concreto, especialmente diseñado para climas extremos y prolongados tiempos de transporte.

Ventajas

- Aumenta la resistencia a la flexión del concreto
- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir hasta el 10% del agua de mezclado.
- Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados.

Modo de Empleo

Agregue **Plastocrete MR** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0.4% a 0.6% del peso del cemento (3.0 a 5.0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.
Color:	Café oscuro.
Densidad:	1.24 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Plastocrete® RMX

Aditivo reductor de agua—plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastocrete RMX se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para climas cálidos y prolongados tiempos de transporte.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir entre el 5% al 10% del agua de mezclado.
- Permite el transporte de concretos a largas distancias o por tiempos prolongados.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue **Plastocrete RMX** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.
Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,24 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika ViscoCrete®–20 HE

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper–plastificante de alto desempeño para concreto.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y superplastificante de alto desempeño de tercera generación para concretos. **No contiene cloruros**. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

El **Sika ViscoCrete–20 HE** se utiliza en la producción de concretos de altas prestaciones en prefabricación, obras y plantas de concreto premezclado.

Los concretos elaborados con **Sika ViscoCrete–20 HE** se caracterizan por su baja relación agua / cemento, una fluidez elevada, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de autocompactación.

El **Sika ViscoCrete–20 HE** se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de altas prestaciones.
- Concretos de altas resistencias iniciales.
- Prefabricados de concreto.

La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez da lugar a concretos de muy altas cualidades.

Ventajas

El **Sika ViscoCrete–20 HE** combina diferentes mecanismos de acción. La absorción en la superficie de finos, así

como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, es conveniente para la producción de concretos autocompactantes.
- Alta reducción de agua, produciendo concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.
- Altas resistencias iniciales.
- Disminución de la retracción del concreto.
- Reduce la velocidad de la carbonatación del concreto.

El **Sika ViscoCrete–20 HE** no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

El **Sika ViscoCrete–20 HE** se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0.5% y el 1.5% del peso del cemento (4.5 a 14.0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como superplastificante o reductor de agua de alto poder. En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación.

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido con base de policarboxilatos modificados.

Color: Ámbar.

Densidad: 1.08 kg/litro aprox.

Precauciones

El uso de **Sika ViscoCrete-20 HE** permite la producción de concreto autocompactante y de alta calidad; para estas aplicaciones es necesario un diseño de mezcla especial y deberán cumplirse las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto.

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos.

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika ViscoCrete® 562

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño para concreto.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y superplastificante de alto desempeño de tercera generación para concretos. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

El **Sika ViscoCrete 562** se utiliza en la producción de concretos de altas prestaciones en prefabricación, obras y plantas de concreto premezclado.

Los concretos elaborados con **Sika ViscoCrete 562** se caracterizan por su baja relación agua / cemento, una fluidez elevada, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de autocompactación.

El **Sika ViscoCrete 562** se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de altas prestaciones.
- Concretos de altas resistencias iniciales.
- Prefabricados de concreto.

La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez da lugar a concretos de muy altas cualidades.

Ventajas

El **Sika ViscoCrete 562** combina diferentes mecanismos de acción. La adsorción en la superficie de finos así como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, es conveniente para la producción de concretos súper fluidos.
- Alta reducción de agua, produciendo concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.
- Altas resistencias iniciales.
- Disminución de la retracción del concreto.
- Reduce la velocidad de la carbonatación del concreto.

El **Sika ViscoCrete 562** no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

El **Sika ViscoCrete 562** se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0.85% y el 1.9% del peso del cemento (8.0 a 18.0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como superplastificante o reductor de agua de alto poder. En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación.

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido con base de policarboxilatos modificados.
Color:	Amarillo.
Densidad:	1.05 kg/lt Aprox.

Precauciones

El uso de **Sika ViscoCrete 562** permite la producción de concreto súper fluido y de alta calidad; para estas aplicaciones es necesario un diseño de mezcla especial y deberán cumplirse las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto.

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. El uso de agregados con altos contenidos de materiales arcillosos pueden reducir su efectividad.

Medidas de Seguridad, manejo, almacenamiento y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los

ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika ViscoCrete® 762

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño para concreto.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y superplastificante de alto desempeño de tercera generación para concretos. **No contiene cloruros**. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

El **Sika ViscoCrete 762** se utiliza en la producción de concretos de alto desempeño en obras y plantas de concreto premezclado.

Los concretos elaborados con **Sika ViscoCrete 762** se caracterizan por su baja relación agua / cemento, una fluidez elevada, buena permanencia de fluidez, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de compactación.

El **Sika ViscoCrete 762** se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de alto desempeño.
- Concretos de altas resistencias.

La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez da lugar a concretos de alto desempeño.

Ventajas

El **Sika ViscoCrete 762** combina diferentes mecanismos de acción. La absorción en la superficie de finos, así como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, es conveniente para

la producción de concretos súper fluidos.

- Alta reducción de agua, produciendo concretos de altas resistencias y excelente reducción de porosidades.
- Disminución de la retracción del concreto.
- Reduce la velocidad de la carbonatación del concreto.

El **Sika ViscoCrete 762** no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

El **Sika ViscoCrete 762** se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0.6% y el 1.7% del peso del cemento (6.0 a 16.0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como superplastificante o reductor de agua de alto poder. En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación.

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido con base de policarboxilatos modificados.
Color:	Blanco ligeramente amarillo.
Densidad:	1.04 kg/lt aprox.

Precauciones

El uso de **Sika ViscoCrete 762** permite la producción de concreto súper fluido y de alta calidad; para estas aplicaciones es necesario un diseño de mezcla especial y deberán cumplirse las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto.

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. El uso de agregados con altos contenidos de materiales arcillosos pueden reducir su efectividad.

Medidas de Seguridad, manejo, almacenamiento y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika ViscoCrete® PC2100–D

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper–plastificante de alto desempeño para concreto.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y superplastificante de alto desempeño de tercera generación para concretos. **No contiene cloruros**. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

El **Sika ViscoCrete PC2100–D** se utiliza en la producción de concretos de alto desempeño en obras y plantas de concreto premezclado.

Los concretos elaborados con **Sika ViscoCrete PC2100–D** se caracterizan por su baja relación agua / cemento, una fluidez elevada, buena permanencia de fluidez, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de autocompactación.

El **Sika ViscoCrete PC2100–D** se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de alto desempeño.
- Concretos de altas resistencias.

La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez da lugar a concretos de muy alto desempeño.

Ventajas

El **Sika ViscoCrete PC2100–D** combina diferentes mecanismos de acción. La absorción en la superficie de finos, así como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, es conveniente para la producción de concretos autocompactantes.
- Alta reducción de agua, produciendo concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.
- Disminución de la retracción del concreto.
- Reduce la velocidad de la carbonatación del concreto.

El **Sika ViscoCrete PC2100–D** no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

El **Sika ViscoCrete PC2100–D** se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0.5% y el 1.5% del peso del cemento (4.5 a 14.0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como superplastificante o reductor de agua de alto poder. En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación.

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido con base de policarboxilatos modificados.
Color:	Ligeramente amarillo.
Densidad:	1.10 kg/lt aprox.

Precauciones

El uso de **Sika ViscoCrete PC2100-D** permite la producción de concreto auto-compactante y de alta calidad; para estas aplicaciones es necesario un diseño de mezcla especial y deberán cumplirse las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto.

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad, manejo, almacenamiento y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sika ViscoCrete® PC2500

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño para concreto con inclusión de aire controlada.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y superplastificante de alto desempeño de tercera generación con inclusión de aire controlada para concretos. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

El **Sika ViscoCrete PC2500** se utiliza en la producción de concretos de alto desempeño en obras y plantas de concreto premezclado.

Los concretos elaborados con **Sika ViscoCrete PC2500** se caracterizan por su baja relación agua / cemento, una fluidez elevada, buena permanencia de fluidez, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de autocompactación.

El **Sika ViscoCrete PC2500** se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de alto desempeño.
- Concretos de altas resistencias.

La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez da lugar a concretos de muy alto desempeño.

Ventajas

El **Sika ViscoCrete PC2500** combina diferentes mecanismos de acción. La absorción en la superficie de finos, así como su mejor dispersión durante el proceso de

hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, es conveniente para la producción de concretos autocompactantes.
- Alta reducción de agua, produciendo concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.
- Disminución de la retracción del concreto.
- Reduce la velocidad de la carbonatación del concreto.

El **Sika ViscoCrete PC2500** no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

El **Sika ViscoCrete PC2500** se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0.5% y el 1.5% del peso del cemento (4.5 a 14.0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como superplastificante o reductor de agua de alto poder. En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación.

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido con base de policarboxilatos modificados.
Color:	Ligeramente amarillo.
Densidad:	1.10 kg/lit aprox.

Precauciones

El uso de **Sika ViscoCrete PC2500** permite la producción de concreto autocompactante y de alta calidad; para estas aplicaciones es necesario un diseño de mezcla especial y deberán cumplirse las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto.

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika-ViscoBond®

Aditivo mejorador de adherencia y resistencias de nueva generación para mortero y concreto.

Descripción

Sika ViscoBond es un aditivo líquido concentrado, diseñado para mejorar la adherencia y resistencia de productos cementosos tanto en aplicaciones interiores como exteriores. Mejora la impermeabilidad, la trabajabilidad la resistencia a tracción, a flexión y la adherencia tanto de morteros como de concreto.

Usos

Producto 4 en 1: Aditivo plastificante, mejorador de adherencia, impermeabilidad y de resistencias.

Para incrementar la adherencia de morteros de cemento a usar en:

- Revestimiento impermeable y aplanados con mejor adherencia y menor fisuración.
- Lechadas de adherencia aplicadas previamente a mortero o concreto.
- Reparación y nivelación de aplanados o superficies de concreto.
- Como capa de nivelación para pavimentos con altas prestaciones, resistencia al agua, al desgaste y menor creación de polvo.
- Reparación de bordes en juntas, escalones, banquetas y muros
- Mejorar la adherencia de pinturas, yesos, estucos, pastas y texturizados.
- Reparación, parcheo y reperfilado de morteros.

Ventajas

- Formulación concentrada de altas prestaciones, con tecnología **Sika ViscoCrete**.
- Mejora la adherencia incluso en soportes lisos.
- Reducción de permeabilidad.
- Mejora significativamente la trabajabilidad.
- Reduce la fisuración plástica.
- Mejora la resistencia y la elasticidad.
- Incremento de resistencia a los ataques químicos.
- Reducción del sangrado.
- No es tóxico.

Almacenamiento Tiempo / Condiciones

1 (un) año a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.

Datos Técnicos

Estado Físico:	Líquido
Color:	Ligeramente azul
Presentación:	Garrafa 3.5 Lts (3.61 kg)
Densidad:	1,03 +/- 0.02kg/L aprox. (23°C)
Viscosidad:	5000 – 9000 cps
% de sólidos:	25.0 a 29.0 %
Adherencia:	> 100 kg/cm² en plano inclinado según ASTM –C –1059 –99 Tipo 2 dilución 1:1 en agua.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión.

Preparación

Diluir 1 parte de **Sika ViscoBond** en 3 partes de agua limpia y preparar una dilución. Utilizar esta dilución como agua de mezcla de la lechada o mortero.

- Como Lechada de adherencia: mezclar 1 parte de cemento con 1 parte de arena (en volumen) y añadir la dilución preparada hasta obtener una consistencia cremosa. Posteriormente aplicar el mortero sobre la lechada, siempre fresco sobre fresco.
- Mortero: Mezclar 1 parte de cemento con 2–3 partes de arena (volumen) y utilizar la dilución como agua de mezcla. Aplicar el mortero de la manera habitual.

Consumos

La dosificación es del 12% con respecto al peso del cemento. 6 kg (5.82 L) por saco de cemento.

El consumo aproximado:

–Como capa de adherencia: $\sim 0.09 \text{ L} / \text{m}^2$ y mm de espesor de mortero.

–Como aditivo para mortero: $\sim 0.3 \text{ L} - 0.4 \text{ L} / 10 \text{ L}$ mortero

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Aplicación:

Material, sustrato y temperatura ambiente: 5 °C a 35°C

Humedad del Sustrato:

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%), saturar sólo superficialmente.

Limitaciones

- No utilice **Sika ViscoBond** puro como adhesivo, úselo siempre mezclado con cemento y arena como se indicó anteriormente.
- En reparaciones de bajo espesor, elabore siempre una caja a fin de evitar bordes muy delgados ya que estos se fisuran.
- **Sika ViscoBond** no es un adhesivo para pegar concretos nuevo a viejo sujetos a cargas estructurales.
- Se recomienda siempre utilizar un sistema de curado como el **Antisol Blanco** en todos los morteros colocados; y retirarlo completamente antes de colocar cualquier recubrimiento.

- Cuando se vaya a usar **Sika ViscoBond** se deben utilizar las proporciones de mezcla previamente indicadas y en caso de utilizar materiales o proporciones diferentes deben ser probados previamente.
- No aplicar el **Sika ViscoBond** sobre el cemento seco.
- Cuando se realice la mezcla se debe añadir al principio la mínima cantidad de agua e ir añadiendo paulatinamente el resto. Esto ayudará a conseguir la consistencia adecuada.
- Recomendamos realizar ensayos y pruebas de campo antes de la aplicación.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.

En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte la médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Sika-Aer

Aditivo inclusor de aire y plastificante para concreto.

Descripción

Aditivo líquido inclusor de aire y plastificante para concreto. Incorpora una cantidad controlada de aire en el concreto a fin de mejorar sus propiedades. Cumple con la norma **ASTM C 260**.

Usos

Sika-Aer se utiliza principalmente en la elaboración de concretos cuando se requiere:

- Reducir la permeabilidad.
- Aumentar la durabilidad y resistencia a ambientes agresivos. (agua de mar, aguas o suelos sulfatados, etc.)
- Impedir la exudación del concreto y la correspondiente formación de capilares.
- Evitar la segregación del concreto durante el transporte.
- Mejorar la bombeabilidad de concretos con deficiencia de finos en la arena.
- Aumentar la manejabilidad de mezclas con agregados de trituración.

Ventajas

- Controla la exudación de la mezcla.
- Hace el concreto más durable y resistente al medio ambiente agresivo.
- Es un excelente auxiliar en el bombeo de concreto.
- Mejora notablemente la apariencia y consistencia de mezclas ásperas.
- No afecta el tiempo de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue **Sika-Aer** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0.02% a 0.04% del peso del cemento. De 0,2 a 0,4 ml por kilo de cemento. El contenido de aire debe verificarse por medio de una olla para medir contenido de aire y la dosificación debe ajustarse según el resultado.

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

El uso de aditivos inclusores de aire en el concreto exige un perfecto control sobre:

- La granulometría de la mezcla, especialmente en la zona de agregados finos.
- La dosis de aditivo y el contenido de aire obtenido.
- El tiempo de mezcla se debe incrementar un 25% aprox. para favorecer la formación de las burbujas de aire.

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido a base de resinas sintéticas.

Color: Ámbar.

Densidad: 1,03 kg/lt aprox.



Precauciones

Incluir más del 6% de aire en el concreto disminuye las resistencias a compresión. El contenido de aire se puede ver afectado por la temperatura del lugar, la cantidad y finura del cemento y el tiempo de mezclado.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los

ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

SikaCem

Línea de aditivos en polvo para mejorar las características de los concretos y morteros en estado fresco y endurecido. En envase biodegradable.

Descripción

Línea de aditivos en polvo para mejorar las características de los concretos y morteros tanto en estado fresco como endurecidos, como: fluidez de la mezcla, acelerar fraguado y resistencias, absorción de humedad y disminuir el agrietamiento. La presentación de esta línea de productos es por saco de cemento de 50 kg.

Usos

- **SikaCem Fluidificante:** aditivo fluidificante de concretos o morteros el cual incrementa el revenimiento o disminuye el consumo de agua en un 10% aprox.
- **SikaCem Acelerante:** aditivo acelerante de fraguado y resistencias para concretos y morteros.
- **SikaCem Impermeabilizante:** aditivo impermeabilizante integral para concretos y morteros.
- **SikaCem Fiber:** fibras para disminuir el agrietamiento por contracción plástica en concretos y morteros.

Ventajas

- Fácil de utilizar ya que la bolsa contiene la cantidad adecuada por saco de cemento de 50 kg.
- Producto ecológico ya que se encuentra en un empaque biodegradable por lo que ayuda a la conservación del medio ambiente reduciendo los desechos.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica durante el mezclado directamente sobre el concreto o mortero

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Colocar una bolsa de **SikaCem Fluidificante, SikaCem Acelerante, SikaCem Impermeabilizante o SikaCem Fiber** a la mezcla de concreto o mortero por saco de cemento que se utilice en la mezcla. Agréguelo directamente sobre el cemento y agregados, previo a la adición de agua.

Solamente el **SikaCem Fluidificante** se puede colocar directamente en el agua de mezcla si lo requiere para reducir consumos de agua.

Para asegurar la correcta integración de los aditivos se recomienda mezclar por 3 minutos adicionales.

Consumo

- **SikaCem Fluidificante:** Una bolsa de 200 gr. por saco de cemento de 50 kg.
- **SikaCem Acelerante:** Una bolsa de 250 gr. por saco de cemento de 50 kg.
- **SikaCem Impermeabilizante:** Una bolsa de 150 gr. por saco de cemento de 50 kg.
- **SikaCem Fiber:** Una bolsa de 100 gr. por saco de cemento de 50 kg.

Datos Técnicos

SikaCem Fluidificante:

Tipo:	Aditivo en polvo.
Color:	Café claro.

SikaCem Acelerante:

Tipo:	Aditivo en polvo.
Color:	Blanco.

SikaCem Impermeabilizante:

Tipo: Aditivo en polvo con base en sustancias hidrófugas.

Color: Ligeramente rosa.

SikaCem Fiber:

Tipo: Fibras de polipropileno.

Color: Blanco.

Precauciones

- Para asegurar resultados óptimos de los concretos y morteros, siga la metodología adecuada en el diseño, elaboración, colocación, compactación, la menor cantidad posible de agua y principalmente en el curado continuo durante 7 días. Se recomienda que el contenido de cemento no sea inferior a 250 kg por m³ de concreto.
- Una sobre-dosificación de **SikaCem** Fluidificante puede causar retardo de fraguado.

- El desempeño de los aditivos puede tener variaciones debido a el tipo, origen y cantidades de los materiales utilizados en el diseño del concreto o mortero.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Sikacrete® 950DP

Adición con base en microsilica para concretos y morteros de alta durabilidad y desempeño.

Descripción

Adición en polvo con base en microsilica para elaborar concretos y morteros de alta durabilidad y desempeño.

Usos

Sikacrete 950DP se utiliza principalmente en la elaboración de concretos cuando se requiera:

- Aumentar la impermeabilidad del concreto y con ello su resistencia al ataque del medio ambiente.
- Reducir la segregación y exudación del concreto.
- Dar cohesión y bombeabilidad al concreto.
- Colocar concreto bajo agua.
- Disminuir el rebote del concreto lanzado.

Ventajas

Sikacrete 950DP mejora el concreto en dos maneras principalmente:

- **Reacción Puzolánica:** Reacciona químicamente con la cal libre del cemento mejorando las resistencias de la mezcla.
- **Reacción Granular:** Por su finura llena todos los poros del concreto.
- **Sikacrete 950DP** aporta al concreto una mayor durabilidad en ambientes agresivos. (plantas industriales, centrales eléctricas, agrícolas, talleres, plantas de tratamiento de aguas residuales, muelles, etc.).
- Permite obtener concreto con iguales o

mayores resistencias mecánicas, utilizando menor cantidad de cemento que en una mezcla normal.

- Ofrece mejores características de cohesión y compactación, permitiendo obtener concretos bombeables de excelentes características.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Dada su alta finura siempre debe usarse acompañado de un aditivo superfluidificante (**Línea Sikament ó Sika ViscoCrete**) para evitar que se eleve la relación agua / cemento.

Se debe incrementar el tiempo de mezclado para garantizar la homogeneización de la microsilica en la mezcla, la cual se hace de la siguiente manera:

1. Adicione parte del agua de mezcla.
2. Coloque en la mezcladora los agregados.
3. Adicione la cantidad requerida de

Sikacrete 950DP.

4. Adicione el cemento y continúe el mezclado.
5. Adicione el agua de mezcla restante.
6. Adicione el superfluidificante (**Línea Sikament ó Sika ViscoCrete**), en la dosis requerida para lograr la consistencia deseada del concreto.
7. Mezcle por dos minutos adicionales.

Dosificación

De 5% al 15% del peso del cemento de acuerdo con las necesidades y aplicación específica del concreto.



Datos Técnicos

Aspecto:	Polvo fino.
Color:	Gris oscuro.
Contenido SiO ₂ :	93.0% mínimo.
Superficie específica:	150 m ² /gr aprox.
Densidad:	2.2 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

- Dado que **Sikacrete 950DP** es una adición de microsilica con tamaño de partícula fina, provoca que en la mezcla de concreto se tenga una alta demanda de agua, por lo que éste producto debe ser usado siempre en compañía de aditivos superplastificantes (Línea **Sikament** ó **Sika ViscoCrete**).
- Las mezclas con microsilica tienden a perder manejabilidad rápidamente, por ello debe prever la utilización de retardantes / fluidificantes (Línea **Sikament**, **Plastocrete**

o **Plastiment**) para lograr el tiempo de manejabilidad óptimo.

- El concreto se debe curar con agua por lo menos durante 7 días para evitar microfisuramientos.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

SikaLightcrete®

Agente espumante líquido para rellenos fluidos.

Descripción

Aditivo líquido que actúa como agente espumante para elaborar concreto ligero y relleno fluido con densidad entre 1.2 y 1.8 ton/m³ según la dosificación utilizada y tipo de agregados empleados.

Usos

Para usos en rellenos

Para morteros de nivelación o afinado de pisos de bajo peso, previos a la colocación del acabado final.

Relleno de zanjas y excavaciones sin requerir equipo de compactación o rellenos fluidos de densidad y resistencia controlada.

Relleno de tuberías y tanques de almacenamiento enterrados en desuso.

Como capas de soporte de bajo tráfico y áreas deportivas sobre suelos con baja capacidad portante.

Ventajas

- Concreto o mortero con fines estructurales
- Elaboración de elementos prefabricados de bajo peso.
- Estructuras de bajo peso fundidas in situ con el fin de llevar a cabo ampliaciones a edificaciones.
- Revestimiento de estructuras de acero.
- Muy fácil dosificación dada su condición líquida y porque no requiere equipo adicional para generación de espuma.
- Baja densidad, en función de la dosificación usada.
- Gran estabilidad de la espuma.

- Inclusión de aire de hasta un 40% del volumen del concreto.
- Facilidad de colocación y transporte en obra dado su bajo peso.
- Menor presión sobre los moldes.
- Como consecuencia del alto porcentaje de aire incluido permite ofrecer un importante aislamiento térmico y acústico.
- Resistencia a la compresión en función de su densidad, la cual puede ser incrementada con el uso de aditivos súper-plastificantes tipo **Sikament**.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue **SikaLightcrete** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto o mortero. Agite vigorosamente en el camión mezclador o planta durante 10 minutos asegurándose de obtener una mezcla homogénea. Antes de ser descargado y colado el concreto, debe verificarse el cumplimiento de la densidad esperada.

Dosificación

De de 0.2% a 0.7% del peso del cemento (2 a 7 ml/kg de cemento) en el concreto o mortero, según la densidad requerida. Dosis de hasta 5.0 litros por m³ pueden ser empleadas para casos muy especiales donde se requieran densidades muy bajas.

Datos Técnicos

Densidad:	1,01 kg/lt aprox.
Color:	Ámbar translúcido

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

La elaboración de concreto o mortero aligerado exige el cumplimiento de ciertas indicaciones:

- Exhaustivo control sobre la cantidad de aire incorporado en concretos con fines estructurales.
- Pueden utilizarse aditivos súper-plastificantes tipo **Sikament** con el propósito de reducir agua e incrementar resistencias.
- El contenido de aire incorporado depende de la temperatura ambiente y de los agregados, velocidad y tiempo de mezclado, finura de los agregados (partículas inferiores a 0.125 mm), finura y cuantía del cemento y presencia de agregados livianos.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-100

Aditivo reductor de agua de alto rango—superplastificante y acelerante de resistencias.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango, superplastificante y acelerante de resistencias para concreto. Confiere al concreto una consistencia superfluida y de alta trabajabilidad. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

Sikament-100 se caracteriza por su alto poder dispersante que permite una perfecta distribución de las partículas de cemento del concreto, provocando una hidratación completa, obteniendo así la máxima eficiencia del cemento. Se usa principalmente para: estructuras pretensadas, postensadas, prefabricadas, de diseño especial, colados en serie y descimbrados a corto plazo.

Ventajas

- Incrementa la eficiencia del cemento.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Reduce la permeabilidad y disminuye la tendencia a la fisuración así como a la contracción.
- Produce excelentes acabados.
- Es el aditivo ideal para trabajos urgentes.
- Permite reducir el costo de colocación, vibrado, cimbra y el tiempo de construcción.

A 24 horas acelera la resistencia del concreto o mortero de un 45% a un 70% dependiendo de la dosificación y la reducción de agua obtenida, con relación

al concreto o mortero sin aditivo, permitiendo acortar los tiempos de descimbrado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como superplastificante

Agregue **Sikament-100** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua de alto rango

Agregue **Sikament-100** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como superplastificante

De 0,6% a 1,0% del peso del cemento (5,0 a 8,5 ml/kg de cemento).

Como reductor de agua de alto rango

De 1,2% a 3,0% del peso del cemento (10 a 25 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido a base de melamina formaldehído.
Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,18 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

La permanencia del efecto de superfluidez se mantiene alrededor de 30 minutos.

El lapso de la permanencia de fluidez obedece



al revenimiento inicial y a las temperaturas del concreto fresco y a las del ambiente. Demoras imprevistas en un colado pueden remediarse mediante una segunda dosis de **Sikament-100** al concreto.

Este producto funciona como acelerante de resistencia a una dosificación del 2,5% al 3,0% del peso del cemento.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor

información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-180

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y D** (en función de la dosificación) y **ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament-180 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados sin pérdida de trabajabilidad.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament-180** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament-180** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,25 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y

solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-180CR

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante de corto retardo.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A** y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament-180CR se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficial de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament-180CR** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament-180CR** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,21 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikament®-180 LA

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y D** (en función de la dosificación) y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament-180 LA se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.
- Mayor permanencia de trabajabilidad

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament-180 LA** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el

tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament-180 LA** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,25 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament® 183

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A** y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament 183 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament 183** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament 183** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0.4% a 0.7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0.4% a 0.7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,21 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Se deben de realizar ensayos antes de ser mezclado en una sinergia.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bajo techo en un sitio fresco y seco.



Sikament® 185

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipos A y ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament 185 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament 185** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament 185** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Color: Café oscuro

Densidad: 1,21 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Se deben de realizar ensayos antes de ser mezclado en una sinergia.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bajo techo en un sitio fresco y seco.



Sikament®-190

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y D** (en función de la dosificación) y **ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament-190 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados sin pérdida de trabajabilidad.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament-190** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el

tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament-190** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,23 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-190CR

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A** y **ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament-190CR se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament-190CR** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament-190CR** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro
Densidad:	1,21 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-190LA

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y D** (en función de la dosificación) y **ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament-190LA se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament-190LA** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el

tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament-190LA** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro
Densidad:	1,23 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y

solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-193

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante de corto retardo con inclusión de aire controlada.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado con inclusión de aire controlada para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A** y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament-193 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament-193** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament-193** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,21 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (11,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bajo techo en un sitio fresco y seco.



Sikament®-195

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante de corto retardo con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A** y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament-195 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament-195** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament-195** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento)

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,20 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de

ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bajo techo en un sitio fresco y seco.

Sikament® 301

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante y de corto retardo.

Descripción

Aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y F** (en función de la dosificación) y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

Sikament 301 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante con sólo variar la dosificación. Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados sin pérdida de trabajabilidad.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como reductor de agua

Agregue **Sikament 301** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Como plastificante

Agregue **Sikament 301** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A y F) De 1,0% a 2,0% del peso del cemento (8,5 a 17,0 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo I)

De 0,6% a 1,2% del peso del cemento (5,0 a 10,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,17 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 2,0% del peso del cemento (15,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-306

Aditivo reductor de agua–fluidificante para concreto.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua y fluidificante para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

Como plastificante

Adicionando a una mezcla de concreto con consistencia normal, se consigue incrementar notablemente el revenimiento del concreto o mortero facilitando su colocación y haciéndolo apto para el bombeo.

Como reductor de agua

Disuelto en el agua de mezcla permite reducir hasta un 10% del agua de la mezcla consiguiéndose la misma manejabilidad y un incremento considerable de la resistencia a todas las edades.

Ventajas

Como plastificante

- Facilita el bombeo de concreto a mayores alturas y a distancias más largas.
- Disminuye el riesgo de oquedades en el concreto de estructuras esbeltas, estrechas o densamente armadas.
- Mejora considerablemente el acabado del concreto y reduce la textura de la cimbra.
- Evita la segregación del concreto fluido.
- Disminuye los tiempos de vibrado del concreto.
- Puede redosificarse sin alterar la calidad del concreto.

Como reductor de agua

- Aumenta la resistencia del concreto a

todas las edades con respecto al testigo.

- Densifica el concreto.
- Reduce considerablemente la permeabilidad e incrementa la durabilidad del concreto.
- Reduce en alto grado la exudación y la contracción por secado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament-306** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament-306** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo I)

De 0,6% a 1,0% del peso del cemento (5,5 a 9,0 ml/kg de cemento).

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 1,0% al 1,4% del peso del cemento (9,0 a 12,5 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido con base de melamina formaldehído.
Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,10 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.



Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-307

Aditivo superfluidificante–reductor de agua de alto rango de corto retardo.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango, superplastificante de corto retardo. En climas medios y fríos mantiene la trabajabilidad del concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

Como reductor de agua de alto rango

Adicionado en el agua de amasado, permite reducir hasta el 20% del agua de la mezcla consiguiéndose la misma manejabilidad y obteniéndose un incremento notable en las resistencias mecánicas a todas las edades. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas.

Como superplastificante

Adicionándolo a una mezcla con consistencia normal se consigue fluidificar el concreto o mortero, facilitando su colocación, haciéndolos aptos para el bombeo. Especialmente indicado para colocación de concreto por el sistema Tremie.

Ventajas

- Proporciona una gran manejabilidad de la mezcla evitando la segregación y formación de hormigueros.
- Facilita el bombeo del concreto a mayores distancias y alturas.
- Especialmente indicado para colocación del concreto por el sistema Tremie.
- Permite mejorar los tiempos de manejabilidad de la mezcla en climas medios y fríos.
- Incrementa la resistencia final del concreto.

- Aumenta considerablemente la impermeabilidad y durabilidad del concreto.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como superplastificante

Agregue **Sikament-307** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua de alto rango

Agregue **Sikament-307** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como superplastificante (ASTM C 1017 Tipo I) De 0,5% a 1,0% del peso del cemento (4,0 a 8,5 ml/kg de cemento).

Como reductor de agua de alto rango (ASTM C 494 Tipo F) De 1,0% a 2,0% del peso del cemento (8,5 a 17,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro.
Densidad:	1.18 kg/lt aprox.

Precauciones

a dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante



agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-320

Aditivo superplastificante–reductor de agua de alto rango y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango, superfluidificante y retardante de fraguado para concreto. Aumenta en clima cálido el tiempo de manejabilidad de la mezcla y facilita su colocación. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo G** y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament-320 se caracteriza por su alto poder dispersante que permite una perfecta distribución de las partículas de cemento del concreto, provocando una hidratación completa, obteniendo así la máxima eficiencia del cemento. Este aditivo está especialmente indicado para facilitar el bombeo de concreto en clima cálido, extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla.

Ventajas

- Se obtiene un mayor tiempo de manejabilidad de la mezcla en clima cálido.
- Soluciona los problemas de transporte y colocación de concreto en clima cálido.
- Permite colocar grandes volúmenes de concreto sin la formación de juntas frías.
- Aumenta notablemente la resistencia inicial del concreto.
- Incrementa la resistencia final del concreto en más del 30%.
- Especial para la colocación de concreto por el sistema Tremie.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como superplastificante

Agregue **Sikament-320** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament-320** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como superplastificante (ASTM C 1017

Tipo II) De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg del cemento).

Como reductor de agua de alto rango retardante (ASTM C 494 Tipo G) De 1,0% a 1,4% del peso del cemento (8,5 a 12,0 ml/kg del cemento).

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido a base de melamina formaldehído.
Color:	Café oscuro.
Densidad:	1,19 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

La elaboración de concreto fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un adecuado contenido de finos para evitar la segregación del material fluido.



En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika-Aer** para incorporar del 4% al 5 % de aire a la mezcla. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las cimbras para evitar la pérdida de la pasta.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament® 400

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante de corto retardo.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A** y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament 400 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament 400** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament 400** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro
Densidad:	1,21 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikament® 410

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y D** (en función de la dosificación) y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament 410 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.
- Mayor permanencia de trabajabilidad.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament 410** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament 410** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Color: Café oscuro

Densidad: 1,25 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament® 430

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante de corto retardo con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A** y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament 430 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament 430** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament 430** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Color: Café oscuro

Densidad: 1,21 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Se deben de realizar ensayos antes de ser mezclado en una sinergia.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bajo techo en un sitio fresco y seco.



Sikament® 440

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y D** (en función de la dosificación) y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament 440 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.
- Mayor permanencia de trabajabilidad.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament 440** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament 440** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A) De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento).

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D) De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II) De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro
Densidad:	1,25 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los

ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bajo techo en un sitio fresco y seco.

Sikament® 450

Aditivo reductor de agua de rango medio—plastificante de corto retardo con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A** y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament 450 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficial de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **Sikament 450** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament 450** junto con el agua de

mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Color:	Café oscuro
Densidad:	1,21 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Se deben de realizar ensayos antes de ser mezclado en una sinergia.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bajo techo en un sitio fresco y seco.

Plastiment® N

Aditivo retardante y reductor de agua–plastificante.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado para concreto. Permite reducir la cantidad de agua sin afectar la trabajabilidad. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo B y D**.

Usos

Plastiment N se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente en concretos arquitectónicos (concreto blanco) o en procesos constructivos que requieran incrementar la permanencia de trabajabilidad o un retardo de fraguado controlado.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y mejora la compactabilidad.
- Retarda el fraguado (inicial y final), lo que es de gran ventaja para colar concreto monolítico sin juntas de construcción, permitiendo más tiempo para el acabado del concreto.
- Desarrolla las resistencias rápidamente después del fraguado inicial.
- Permite producir concretos con buena permanencia de trabajabilidad en lugares con altas temperaturas.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue **Plastiment N** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,1% al 0,5% del peso del cemento (0,5 a 4,0 ml/kg cemento) dependiendo del retardo deseado y la temperatura ambiente.

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido a base de sal metálica de ácido carboxílico hidroxilado.

Color: Ámbar.

Densidad: 1.19 kg/lt aprox.

Precauciones

El **Plastiment N** es un retardante de fraguado, la dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

El **Plastiment N** no se recomienda mezclar con otro aditivo reductor de agua.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año en envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikament®–HE 200

Aditivo superfluidificante–reductor de agua de alto rango y acelerante de resistencias, sin cloruros.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango, superfluidificante y acelerante de resistencias para concreto. Promueve la rápida obtención de resistencia del concreto a edades tempranas, sin afectar la resistencia final. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

- Para la elaboración y transporte de concreto con temperaturas entre 5° C y 20° C.
- Cuando se exige una alta resistencia inicial entre 8 y 24 horas sin el uso de cloruros.
- Para realizar rápidamente acabados finos de la superficie del concreto aún a muy bajas temperaturas. Por lo que se recomienda para la elaboración de pavimentos y losas de concreto en épocas de intenso frío o cuando se requiera una rápida puesta en uso de las estructuras.
- Cuando se desee reducir costos en insumos, tiempos de descimbrado, transmisión de esfuerzos y curado al vapor en plantas de prefabricados.
- Ya que no contiene cloruros puede usarse en todo tipo de estructuras reforzadas, así como en estructuras pretensadas o postensadas.
- Para la fabricación del concreto en estructuras elaboradas mediante

sistemas industrializados de construcción como Contech y Outinord. (Sistema Mecano).

Ventajas

- Produce una mejor dispersión del cemento en la mezcla, lográndose una excelente consistencia plástica sin pérdida de cohesión.
- Reduce el agua de mezcla hasta un 20%, dependiendo de la dosificación utilizada.
- Incrementa la resistencia inicial del concreto en más de un 50% y la resistencia final hasta en un 40%, dependiendo del grado de reducción de agua alcanzado, comparado con un concreto de iguales características, composición y revenimiento sin aditivo.
- Cuando se requiera aún una mayor resistencia inicial se puede lograr con la adición de **SikaRapid 1** a la mezcla.
- No afecta el tiempo de manejabilidad de la mezcla de concreto ni los tiempos de fraguado.
- No contiene cloruros.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como superfluidificante

Agregue **Sikament–HE 200** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua de alto rango

Agregue **Sikament-HE 200** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación**Como superfluidificante (ASTM C 1017**

Tipo I) De 0,6% a 1,0% del peso del cemento (5,0 a 8,0 ml/kg de cemento).

Como reductor de agua de alto rango

(ASTM C 494 Tipo E y F) De 1,2% a 3,0% del peso del cemento (9,5 a 24,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Color:	Verde transparente
Densidad:	1,25 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

La elaboración de concreto fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un adecuado contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika-Aer** para incorporar del 4% al 5 % de aire a la mezcla. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las cimbras para evitar la pérdida de la pasta.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikanol® M

Auxiliar en la estabilización de morteros de larga vida, retenedor de agua e inclusor de aire.

Descripción

Parte del sistema de aditivos líquidos que permite retener la humedad e incluir el aire necesario para la elaboración de mortero estabilizado; en sinergia con el **SikaTard E**, permite estabilizar a este desde unas cuantas horas hasta 3 días, conservando la consistencia y trabajabilidad adecuadas para su uso en pegas y aplanados.

Usos

Sikanol M permite elaborar industrialmente morteros de mampostería (pega y aplanado), que pueden ser llevados a la obra en volúmenes apreciables y almacenados ahí hasta por 72 horas. Siendo posible su utilización en cualquier momento durante el período de retardo programado.

Ventajas

En el mortero fresco

- Mantiene fresca la mezcla de mortero entre 12 y 72 horas, de acuerdo con las dosis usadas.
- Una vez colocado el mortero en contacto con las unidades de mampostería (blocks, ladrillos) se inicia el fraguado y posterior endurecimiento de la pega o el aplanado, como si se tratara de un mortero común.
- Permite almacenar grandes volúmenes de mortero ya preparado, para irlo usando paulatinamente de acuerdo con los requerimientos de la obra.
- Permite racionalizar el empleo del mortero, evitando la pérdida de tiempo, la congestión de materiales, el desperdicio de los mismos y la suciedad en la obra.

- Aumenta la retención de agua del mortero, evitando una prematura desecación por absorción excesiva de las unidades de mampostería o debido a las condiciones climáticas del sitio de la aplicación.

En el mortero endurecido

- Aumenta la resistencia mecánica y la adherencia del mortero en pegas y aplanados, así como la resistencia al rayado de éstos últimos.
- Aumenta la impermeabilidad del mortero y lo hacen más resistente al ataque del medio ambiente.
- Regula y uniformiza la calidad de las mezclas (pega y aplanado).

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Procedimiento sugerido para la elaboración de morteros de larga vida.

Coloque el 80% del agua de mezcla y la totalidad de la arena del diseño en la mezcladora.

Agregue el cemento y mezcle 1 minuto.

Adicione los aditivos disueltos separadamente en el 20% del agua restante y mezcle entre 2 y 3 minutos, hasta que la mezcla tenga la consistencia deseada.

Dosificación

Se usa en combinación con **SikaTard E** (ver hoja técnica). **Sikanol M** se dosifica entre el 0,1% y el 1,0% del peso del cemento (1,0 a 10 ml/kg de cemento) dependiendo del retardo otorgado por la dosis de **SikaTard E**. Para lograr un retardo aproximado de 36 horas, se recomienda:

Dosis de Sikanol M

Temperatura	% peso del cemento	cc/kg cemento
De 15 a 25°C	0,1 a 0,5 %	1 a 5
De 25 a 32°C	0,3 a 1,0 %	3 a 10

Datos Técnicos

Color: Azul turquesa

Densidad: 1,00 kg/lit aprox.

Precauciones

Las dosis óptimas se deben determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Siga las siguientes recomendaciones:

- Compruebe que la arena, el cemento y las piezas de mampostería, así como los procedimientos para la elaboración de morteros, cumplen con recomendaciones y normas vigentes.
- Use arena lavada de peña o arena de río. El módulo de finura de la arena a usar debe estar entre 1.5 a 2.2 preferiblemente.
- Compruebe que las piezas de mampostería, de acuerdo con su tipo, no excedan los límites permisibles de absorción.
- Para garantizar la trabajabilidad del mortero hasta el final del tiempo de vida programado, elabore el mortero con el siguiente flujo y/o consistencia, de acuerdo al tipo.
- El mortero de larga vida debe almacenarse en recipientes estancos no absorbentes y debe protegerse de la desecación cubriéndolo con polietileno, tablas de

madera o simplemente con una capa de agua de 5 cm que se retirará del mortero antes de usarlo.

- Es conveniente re-mezclar en el recipiente el mortero de larga vida antes de usarlo.
- Cuando las condiciones climáticas lo exijan, cure con agua los aplanados y las pegas hechas con mortero de larga vida.
- Cuando el espesor del aplanado supere los 2 cm, aplane preferiblemente en dos etapas, dejando secar la primera capa antes de colocar la segunda.
- Los morteros de larga vida requieren de una superficie absorbente. No sature los elementos de mampostería pues retardará el secado y desarrollo de resistencia, a menos que su absorción sea excesiva.

No use mortero de larga vida en los siguientes casos:

- Cuando la aplicación deba hacerse sobre elementos no absorbentes, ya que el retardador no podrá migrar con el agua y se presentarán problemas de adherencia.
- Para la pega de elementos de fachada.
- Para la elaboración de pisos.
- Como relleno en mampostería reforzada y no reforzada.

Medidas de Seguridad y desecho de producto

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y

en caso de derrames, consulte la hoja de seguridad.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

SikaPaver® Plus 40

Aditivo reductor de eflorescencias para prefabricados de mezcla semi-seca.

Descripción

SikaPaver Plus 40 es un aditivo de alta eficiencia, facilitador de compactación y reductor de eflorescencias, para la elaboración de elementos prefabricados de mezcla semi-seca.

Esta innovadora tecnología de aditivos ha sido desarrollada específicamente para mezclas semi-secas con bajo contenido de cemento.

Usos

SikaPaver Plus 40 es utilizado para mezclas semi-secas ya sea con o sin pigmentos colorantes y con un bajo contenido de humedad, en los que se requiera minimizar el riesgo de eflorescencia. Los concretos semi-secos son utilizados generalmente por empresas prefabricadoras de:

- Adoquines.
 - Bloques.
 - Tuberías.
 - Tejas.
- y otros prefabricados.

Ventajas

SikaPaver Plus 40 ofrece importantes beneficios en la fabricación de elementos prefabricados con mezcla semi-seca tales como:

- Eficiente dispersión de la pasta de cemento y pigmentos dentro de la mezcla.
- Llenado más rápido de moldes.
- Se optimiza la compactación con menor tiempo de prensado y menor ciclo de producción.

- Disminuye el desgaste de equipos y moldes.
- Reduce la adhesión de la capa superior de la mezcla con la cabeza de prensado.
- Incrementa la capacidad de la mezcla fresca para mantener su forma, inmediatamente después del desmolde.
- Permite un diseño de mezcla más económica.
- Permite la fabricación de productos de más alta calidad.

En los productos ya terminados **SikaPaver Plus 40** ofrece las siguientes ventajas:

- Superficies más cerradas, lisas y uniformes.
- Calidad de los productos constante, debido a la mayor homogeneidad de la mezcla.
- Aumenta la densidad del concreto seco.
- Minimiza el desperdicio por el manejo.
- Mejora las resistencias a compresión y tracción tanto iniciales como finales.
- Aumenta la resistencia a ciclos hielo-deshielo.
- Aumenta la durabilidad.
- Reduce la eflorescencia.
- Realza el color y mejora la estética de los elementos colados.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

SikaPaver Plus 40 puede ser mezclado junto con agua de mezcla ó agregado a la masa de concreto antes del final del proceso de mezclado.

Se recomienda realizar pruebas preliminares para determinar la dosis y tiempos de mezclado.



En general se recomienda mezclar por lo menos 30 segundos una vez agregado el **SikaPaver Plus 40**, sin embargo el tiempo óptimo de mezclado debe ajustarse mediante ensayos según las condiciones de elaboración en planta.

Dosificación

De 0,3% a 0,8% del peso en el consumo de cemento (3 a 8 ml/kg de cemento).

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Datos Técnicos

Densidad:	1.00 kg/lt
PH:	10
Color:	Amarillo Claro

Precauciones

SikaPaver Plus 40 no debe de utilizarse en concretos convencionales.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

SikaPaver Plus 40 puede almacenarse durante 12 meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco libre de contaminaciones.

SikaPlast® 220

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo.

Descripción

SikaPlast 220 es un aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

SikaPlast 220 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Como plastificante

Agregue **SikaPlast 220** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **SikaPlast 220** junto con el último 20% del agua de mezcla durante

la preparación del concreto. Si la mezcla lo requiere debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto. Puede incluirse en el agua de mezcla si los resultados de ensayos previos lo avalan.

Dosificación

Como reductor de agua y como plastificante.

De 0,5% a 1,2% del peso del cemento (4,0 a 10,0 ml/kg de cemento), dependiendo del grado de reducción de agua o de fluidez que se busca en la mezcla.

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Datos Técnicos

Color: Café oscuro.

Densidad: 1.16 kg/lt.

Precauciones

SikaPlast 220 deberá probarse mediante ensayos antes de usarse para asegurar el buen desempeño con el tipo de cemento y agregados a utilizarse en el concreto. En algunos casos puede presentar sensibilidad a variaciones en el contenido de agua de los concretos debido a su alta prestación, por lo que se recomienda atención a las variables que impacten este factor.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá

exceder de 1,4% del peso del cemento (12 ml/kg de cemento).

Cuando se desee utilizar el **SikaPlast 220** en sinergia con otro aditivo, deberá asegurarse el cumplimiento de las especificaciones requeridas mediante ensayos previos a su uso definitivo.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

SikaRapid®-1

Aditivo acelerante de resistencias, libre de cloruros.

Descripción

Aditivo líquido acelerante de resistencias para concreto. Produce altas resistencias iniciales en el concreto sin perjuicio de la resistencia final. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo C.**

Usos

- En la producción de concretos de muy alta resistencia inicial (8–72 horas) a la compresión, tensión o flexión.
- En plantas de prefabricación, cuando se desee reducir los tiempos de descimbrado y aumentar la producción.
- En concreto pretensado para acelerar el momento de corte del refuerzo y transmisión de esfuerzos.
- Cuando se coloque concreto a bajas temperaturas, para garantizar su normal endurecimiento.
- Para la elaboración de concretos Outinord y Contech, garantizando la consecución de la resistencia inicial necesaria para descimbrar.
- Para el deslizado de concreto en climas templados y fríos.

Ventajas

En el concreto fresco

- Acelera moderadamente los tiempos de fraguado inicial y final. No altera el tiempo de manejabilidad del concreto, permitiendo la dosificación del aditivo en la planta.
- Reduce los tiempos de espera en el proceso de prefabricación con curado al vapor.

- Gran desempeño del aditivo en un alto rango de temperaturas (5°C – 35°C).
- Puede ser usado en concreto pretensado y postensado sin riesgo de corrosión del acero de refuerzo.
- Puede ser usado para la elaboración de concretos en ambientes agresivos.
- Es compatible con aditivos plastificantes y súper-plastificantes.

En el concreto endurecido

- Permite el rápido descimbrado y el movimiento de elementos prefabricados.
- Disminuye los tiempos muertos y aumenta la rentabilidad en la prefabricación.
- De acuerdo con la dosis usada, incrementa entre un 20 – 40% la resistencia inicial del concreto (8–72 horas).
- Incrementa entre un 10 – 20% la resistencia final del concreto.
- Permite la rápida puesta en uso de las estructuras.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

SikaRapid-1 se agrega a la mezcla disuelto en la última parte del agua de mezcla o paralelamente al agua durante la elaboración del concreto, preferiblemente cuando los agregados hayan sido saturados, antes de la adición del superplastificante, si se llega a utilizar. También se puede adicionar

SikaRapid-1 en el sitio de la obra, en el camión que transporta el concreto ya elaborado. En tal caso se debe re-mezclar por lo menos un (1) minuto por cada m³ de concreto.



Dosificación

De 0,5% a 2,0% del peso del cemento (de 4,0 a 17,0 ml/kg de cemento), dependiendo del grado de aceleramiento deseado.

Datos Técnicos

Color:	Ámbar.
Densidad:	1.17 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikaset® L

Aditivo acelerante de fraguado y de resistencias.

Descripción

Aditivo líquido acelerante de fraguado y de resistencias para concreto. **Contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo C.**

Usos

Sikaset L se utiliza principalmente en la elaboración de concretos cuando se requiera:

- Obtener concreto con altas resistencias a temprana edad.
- Reducir el tiempo de descimbrado y facilitar el rápido avance de las obras.
- Colocar concreto en ambiente frío o efectuar reparaciones rápidas en todo tipo de estructuras, sin acero de refuerzo o con poca cantidad del mismo.

Ventajas

- Reduce los tiempos de descimbrado.
- Confiere resistencias más altas a temprana edad.
- Permite una rápida puesta en uso de las estructuras nuevas.
- Permite una rápida puesta en uso de estructuras reparadas.
- Contrarresta el efecto del frío sobre las resistencias y el fraguado.
- Aumenta los rendimientos en la elaboración de prefabricados.
- Permite levantar pronto losas y vigas prefabricadas.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Agregue **Sikaset L** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 1,0% a 3,0% del peso del cemento (7,5 a 23,0 ml/kg de cemento), dependiendo del grado de aceleramiento deseado.

Como guía en el uso de **Sikaset L** se puede decir que con una dosificación del 3,0% se obtienen a 24 horas, resistencias mecánicas equivalentes a las resistencias de 3 días del concreto sin aditivo y a 3 días las resistencias equivalentes a 7 días. Este efecto puede variar con el tipo del cemento, así como con la temperatura ambiente.

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido con base de cloruros.

Color: Café claro.

Densidad: 1,32 kg/lit aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

El uso de acelerantes exige un rápido y completo curado. **Sikaset L** no se debe usar para concreto pretensado o con elementos de aluminio embebidos. **Contiene cloruros.**

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de

ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

SikaTard® E

Aditivo estabilizador para morteros de larga vida.

Descripción

Parte del sistema de aditivos líquidos que permite estabilizar el mortero de mampostería desde unas cuantas horas hasta 3 días, conservando la consistencia y trabajabilidad adecuadas para su uso en pegas y aplanados.

Usos

SikaTard E en conjunto con el **Sikanol M** permite elaborar industrialmente morteros de mampostería (pega y aplanado), que pueden ser llevados a la obra en volúmenes apreciables y almacenados allí hasta por 72 horas. Siendo posible su utilización en cualquier momento durante el período de retardo programado.

Ventajas

En el mortero fresco

- Retarda el fraguado de mortero entre 12 y 72 horas de acuerdo con las dosis usadas.
- Una vez colocado el mortero en contacto con las unidades de mampostería (blocks, ladrillos) se inicia el fraguado y posterior endurecimiento de la pega o el aplanado, como si se tratara de un mortero común.
- Permite almacenar grandes volúmenes de mortero ya preparado, para irlo usando paulatinamente de acuerdo con los requerimientos de la obra.
- Permite racionalizar el empleo del mortero, evitando la pérdida de tiempo,

la congestión de materiales, el desperdicio de los mismos y la suciedad en la obra.

En el mortero endurecido

- Aumenta la resistencia mecánica y la adherencia del mortero en pegas y aplanados, así como la resistencia al rayado de éstos últimos.
- Aumenta la impermeabilidad del mortero y lo hacen más resistente al ataque del medio ambiente.
- Regula y uniformiza la calidad de las mezclas (pega y aplanado).

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Procedimiento sugerido para la elaboración de morteros de larga vida

Coloque el 80% del agua de mezcla y la totalidad de la arena del diseño en la mezcladora.

Agregue el cemento y mezcle 1 minuto.

Adicione los aditivos disueltos separadamente en el 20% del agua restante y mezcle entre 2 y 3 minutos, hasta que la mezcla tenga la consistencia deseada.

Dosificación

Se usa en combinación con **Sikanol M** (ver hoja técnica). **SikaTard E** se dosifica entre el 0,5% y el 1,5% del peso del cemento (4,0 a 12 ml/kg de cemento) dependiendo del retardo deseado.

Para lograr un retardo aproximado de 36 horas, se recomienda:

Dosis de SikaTard E

Temperatura	% peso del cemento	cc/kg cemento
De 15 a 25°C	0,8 a 1 %	7 a 9
De 25 a 32°C	1 a 1,5 %	9 a 12

Datos Técnicos

Color: Café Oscuro

Densidad: 1,27 kg/lit aprox.

Precauciones

Las dosis óptimas se deben determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Siga estas recomendaciones:

- Compruebe que la arena, el cemento y las piezas de mampostería, así como los procedimientos para la elaboración de morteros, cumplen con recomendaciones y normas vigentes.
- Use arena lavada de peña o arena de río. El módulo de finura de la arena a usar debe estar entre 1.5 a 2.2 preferiblemente.
- Compruebe que las piezas de mampostería, de acuerdo con su tipo, no excedan los límites permisibles de absorción.
- Para garantizar la trabajabilidad del mortero hasta el final del tiempo de vida

programado, elabore el mortero con el siguiente flujo y/o consistencia, de acuerdo al tipo.

- El mortero de larga vida debe almacenarse en recipientes estancos no absorbentes y debe protegerse de la desecación cubriéndolo con polietileno, tablas de madera o simplemente con una capa de agua de 5 cm que se retirará del mortero antes de usarlo.
- Es conveniente re-mezclar en el recipiente el mortero de larga vida antes de usarlo.
- Cuando las condiciones climáticas lo exijan, cure con agua los aplanados y las pegas hechas con mortero de larga vida.
- Cuando el espesor del aplanado supere los 2 cm, aplane preferiblemente en dos etapas, dejando secar la primera capa antes de colocar la segunda.
- Los morteros de larga vida requieren de una superficie absorbente. No sature los elementos de mampostería pues retardará el secado y desarrollo de resistencia, a menos que su absorción sea excesiva.

No use mortero de larga vida en los siguientes casos:

- Cuando la aplicación deba hacerse sobre elementos no absorbentes, ya que el retardador no podrá migrar con el agua y se presentarán problemas de adherencia.
- Para la pega de elementos de fachada.
- Para la elaboración de pisos.
- Como relleno en mampostería reforzada y no reforzada

Medidas de Seguridad y desecho de producto

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames, consulte la hoja de seguridad.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sigunit®-49 AF

Aditivo en polvo acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.

Descripción

Aditivo en polvo acelerante de fraguado para todo tipo de aplicaciones de concreto y mortero lanzado vía seca. **Libre de álcalis.** Cumple con la norma **ASTM C 1141, Tipo I, Grado 9, Clase B.**

Usos

Sigunit-49 AF se utiliza principalmente en la elaboración de concretos y morteros lanzados por vía seca, donde se requiere la consolidación de rocas, taludes y altas resistencias iniciales.

Ventajas

- Libre de álcalis.
- Mejora la adherencia entre el material proyectado y el sustrato.
- Aumenta la impermeabilidad del concreto lanzado.
- Reduce el rebote durante el lanzado.
- Ofrece altas resistencias iniciales y finales a la compresión.
- Permite la aplicación de mayores espesores en vertical o sobre cabeza.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

El aditivo acelerante **Sigunit-49 AF**, se agregará al proceso de mezclado, siempre y cuando los agregados estén secos, en caso contrario disperse en la tolva de la máquina lanzadora.

Dosificación

De 6,0% a 8,0% del peso del cemento.

Datos Técnicos

Color: Beige

Densidad: 1.13 kg /lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en lugar fresco y seco.

Sigunit®-L50 AFX

Aditivo líquido acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.

Descripción

Aditivo líquido acelerante de fraguado para todo tipo de aplicaciones de concreto y mortero lanzado vía seca o húmeda. **Libre de álcalis.** Cumple con las normas **ASTM C 1141, Tipo I y II, Grado 9, Clase A.**

Usos

El **Sigunit-L50 AFX** puede usarse en la elaboración de concretos y mortero lanzados por todos los métodos existentes (vía seca y vía húmeda) donde se requiera la consolidación de rocas, taludes y altas resistencias iniciales.

Ventajas

- Libre de álcalis.
- Mejora la adherencia entre el material proyectado y el sustrato.
- Disminuye permeabilidad del concreto lanzado.
- Reduce el rebote durante el lanzado.
- Ofrece altas resistencias tempranas y finales a la compresión.
- Permite la aplicación de mayores espesores en vertical o sobre cabeza.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

El aditivo acelerante **Sigunit-L50 AFX** se agregará, sea cual sea el método de lanzado mediante un dosificador para aditivo líquido del tipo Aliva AL-403 o similar.

Dosificación

De 4,0% a 8,0% del peso del cemento (27,0 a 54,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido a base de sustancias inorgánicas especiales.
Color:	Verde.
Densidad:	1.47 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en lugar fresco y seco.



Sigunit® PC

Aditivo líquido acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.

Descripción

Aditivo líquido acelerante de fraguado para todo tipo de aplicaciones de concreto y mortero lanzado vía seca o húmeda. **Libre de álcalis.** Cumple con las normas **ASTM C 1141, Tipo I y II, Grado 9, Clase A.**

Usos

El **Sigunit PC** puede usarse en la elaboración de concretos y mortero lanzados por todos los métodos existentes (vía seca y vía húmeda) donde se requiera la consolidación de rocas, taludes y altas resistencias iniciales.

Ventajas

- Libre de álcalis.
- Mejora la adherencia entre el material proyectado y el sustrato.
- Disminuye permeabilidad del concreto lanzado.
- Reduce el rebote durante el lanzado.
- Ofrece altas resistencias tempranas y finales a la compresión.
- Permite la aplicación de mayores espesores en vertical o sobre cabeza.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

El aditivo acelerante **Sigunit PC** se agregará, sea cual sea el método de lanzado mediante un dosificador para aditivo líquido del tipo Aliva AL-403 o similar.

Dosificación

De 4,0% a 8,0% del peso del cemento (27,0 a 54,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido a base de sustancias inorgánicas especiales.
Color:	Verde oscuro.
Densidad:	1.47 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en lugar fresco y seco.

Sigunit®-L53/P1 AF

Acelerante para concreto lanzado libre de álcalis.

Descripción

Polvo soluble en agua para producción de acelerante de concreto lanzado libre de álcalis.

Usos

El **Sigunit-L53/P1 AF** es un grupo de productos acelerantes para concretos lanzados vía seca y vía húmeda. Las principales aplicaciones para este producto son:

- Soporte temporal de túneles
- Soporte de roca y protección de taludes
- Capas de concreto lanzado de alta calidad

Efectividad

La efectividad del producto depende de contenidos de cemento, tipos de cemento, temperatura del concreto lanzado y sustrato así como del espesor de capa y método de aplicación.

Una posible baja en la eficiencia este producto puede ocurrir al no cuidar la relación agua/cemento de la mezcla en procesos de concreto lanzado por vía

húmeda ó adicionar excesos de agua en la boquilla en los procesos vía seca.

Ventajas

Las ventajas principales en el uso del **Sigunit-L53/P1 AF** como acelerante para concreto lanzado son:

- Producto libre de álcalis.
- Usado correctamente, pérdida marginal de resistencia a la compresión en el concreto lanzado.
- Notable disminución de rebote.
- Fácil colocación lanzado sobre cabeza logrado por un concreto de alta adherencia a la roca y concreto.
- Notable disminución en la formación de polvo.
- Libre de cloruros, por lo que no ataca al acero de refuerzo.
- Fácil dilución del **Sigunit-P1** (polvo) en sitio para un concreto lanzado efectivo en sitio produciendo cantidades requeridas ahí mismo.
- Al realizar la mezcla del producto esta puede alcanzar altas temperaturas.

Datos del producto

Nombre	Polvo Sigunit-P1 AF	Solución al 46% Sigunit-L53 AF
Base	Compuestos orgánicos	Compuestos orgánicos
Producto base	Polvo	Líquido
Color	Blanco	Gris
Densidad kg/lt	0.800	1.35 + -0.05
Contenido de sólidos, en peso %	-----	43.0 + -2.0
pH	-----	3.0 + -1.0
Contenido de Álcali (Equiv. Na ₂ O) en peso %	<0.8	<0.4



Contenido de cloruros (Cl ⁺) en peso %	<0.15	<0.07
Dosificación sobre el peso del cemento, %	1–5	2–10
Almacenamiento	Seco, entre +5 °C y 30 °C Evitar contacto directo de rayos de sol y congelación, en temperaturas entre 5 °C y 35 °C	

Tiempo de vida

Sigunit–P1 AF (Polvo): Mínimo 2 años en su envase original, cerrado.

Sigunit–L53 AF: En su envase original, cerrado hasta 3 meses, mantener envases cerrados para evitar disminución de tiempo de vida, será necesario agitar envases en producto almacenado por más de 2 semanas.

Producción de Sigunit–L53AF

Colocar cantidad de agua pre–dosificada en mezclador, la temperatura del agua deberá tener una temperatura mínima de 15 °C.

Encender mezclador y adicionar lentamente el **Sigunit–P1 AF**.

Mezclar 12 minutos.

La temperatura de la mezcla puede alcanzar los 40 °C durante el mezclado.

Aplicación

Mezcla de concreto

Se utilizarán agregados entre 8 mm y 16 mm para realizar concretos bombeables. Consistencia del concreto (depende del equipo con el que será proyectado el concreto): a/c <– 0.50, mesa de fluidez >–45 cm.

Dosificación

La dosificación exacta deberá ser determinada por ensayos preliminares. Para capas de concreto de más de 15 cm de espesor en una sola aplicación, la dosificación del **Sigunit–L53 AF** será entre el 3% y el 6% sobre el peso del cemento.

Sigunit–L53 AF se recomienda sea dosificado por medio de una bomba ALIVA AL–403.

La mezcla de concreto que será lanzada es usualmente complementada con los siguientes aditivos Sika:

- **SikaTard**
- **SikaPump**
- **SikaFume** o **Sikacrete 950DP**
- **Sika ViscoCrete**

Temperatura de aplicación

La temperatura el concreto no deberá ser menor a 15 °C (sobretudo en casos de bajos espesores).

Temperaturas menores requerirán mayores dosificaciones.

Importante

- Cuando sean usados cementos resistentes a sulfatos, el desarrollo de resistencias puede ser más lento.

- **Sigunit–L53 AF** no es compatible con el **Sigunit–L20**.
- La manguera del acelerante deberá ser limpiada después de utilizar el **Sigunit–L53 AF**.
- Consultar al Departamento Técnico en caso de cualquier duda o aclaración no incluida en este manual.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Usar lentes/protectores y guantes.

En caso de contacto con ojos y piel, lavar con agua abundante.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.



Sika® Fiber

Fibra de polipropileno para refuerzo secundario del concreto.

Descripción

Fibra de polipropileno en forma de multi-filamentos para refuerzo secundario del concreto. Está elaborada con polipropileno 100% virgen.

Usos

El uso principal de **Sika Fiber** es actuar como refuerzo secundario en concretos y morteros, así como reducir los agrietamientos por contracción plástica en estado fresco y por temperatura en estado endurecido.

Ventajas

- Reduce la segregación.
- Reduce el sangrado.
- Actúa como refuerzo secundario de manera tridimensional.
- Incrementa la resistencia a flexión.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Sika Fiber viene lista para ser usada. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pie de obra. Se deberá efectuar un mezclado de 3 a 5 minutos para su completa incorporación. Por recomendación del comité **ACI 544** el revenimiento de proyecto del concreto deberá medirse previamente a la incorporación de la fibra en el concreto.

Consumo

Añadir 600 gramos de **Sika Fiber** por cada metro cúbico de concreto o mortero (asegura 90,000,000 de fibras por cada metro cúbico).

Datos Técnicos

Tipo:	Fibra de polipropileno.
Color:	Gris.
Densidad:	48.5 kg/m ³ aprox.
Longitud de fibra:	¾" (19 mm)
Denier:	3.0
Absorción:	0.0%
Punto de ignición:	590°C
Punto de fusión:	160 °C – 163°C

Precauciones

La incorporación de **Sika Fiber** en un concreto puede dar como resultado una apariencia más cohesiva que lo deseado, no deberá agregarse más agua al concreto ya que esto dará como resultado reducción de resistencias y mayor tendencia al agrietamiento por contracción plástica.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

Utilizar lentes de seguridad y mascarilla anti-polvos durante su aplicación. Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto

Almacenamiento

Dos (2) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika® Fiber CH050/30 NB

Fibra de acero para refuerzo de concreto

Descripción

Filamentos de acero cortados y doblados en determinadas longitudes dependiendo el uso al que será sometido, para el refuerzo de concreto y mortero.

Usos

Para refuerzo de concreto y mortero lanzado, obteniendo un elevado número de fibras por kg. distribuyéndose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo.

Ventajas

- La fibra tiene dobleces que permite mejorar adherencia de la fibra dentro de la matriz del concreto.
- Alta resistencia a tracción.
- Alta absorción de energía por medio del alambre trefilado de bajo contenido de carbono.
- Cumple con la Norma **ASTM A 820, Tipo1.**
- Por su presentación de fibras pegadas se logra una mejor distribución de las mismas dentro del concreto.
- Eliminar el habilitado y colocación de malla y varillas convencionales por la sustitución de estos materiales con fibras de acero.
- Aumenta resistencia a fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.

Datos Técnicos

Tipo:	Alambre de acero trefilado.
Largo:	30 mm aprox. con doblez en terminaciones.
Relación de Aspecto L/D:	60 +/- 15%
Resistencia a tracción:	Mínimo 1,200 MPa

Presentación

Saco de 20 kg.

Dosificación

La dosificación será entre 25 y 50 kg/m³ y se determinará de acuerdo a necesidades específicas de cada proyecto.

Modo de empleo

Sika Fiber CH050/30 NB viene listo para ser usado. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pié de obra. Se deberá hacer un mezclado de 3 a 5 minutos para su completa incorporación verificando que las fibras se encuentren separadas y distribuidas en la masa de concreto.

Las fibras pueden introducirse junto con los agregados y de preferencia en el concreto mezclado en estado fresco.

Es recomendable la utilización de plastificantes, fluidificantes o bien estos mismos productos súper-plastificantes y/o súper-fluidificantes para control de revenimiento sin modificar relación a/c.

Precauciones

Las fibras nunca deben añadirse como primera adición en la mezcla de concreto, deberán ser colocadas en la mezcla de concreto elaborada.

Se deberán proteger bultos y/o pallets de la lluvia y humedad.

Utilizar lentes de seguridad y guantes para su manejo.

Almacenamiento , manejo y desecho de residuos

Se deberá realizar el almacenamiento en un lugar completamente seco libre de humedad evitando apilar pallets uno sobre otro.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Sika® Fiber CH065/35 NB

Fibra de acero para refuerzo de concreto

Descripción

Filamentos de acero cortados y doblados en determinadas longitudes dependiendo el uso al que será sometido, para el refuerzo de concreto y mortero.

Usos

Para refuerzo de concreto y mortero lanzado, obteniendo un elevado número de fibras por kg distribuyéndose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo.

Ventajas

- La fibra tiene dobleces que permite mejorar su adherencia dentro de la matriz del concreto.
- Alta resistencia a tracción.
- Alta absorción de energía por medio del alambre trefilado de bajo contenido de carbono.
- Cumple con la Norma **ASTM A 820, Tipo1**.
- Por su presentación de fibras pegadas se logra una mejor distribución de las mismas dentro del concreto.
- Eliminar el habilitado y colocación de malla y varillas convencionales por la sustitución de estos materiales con fibras de acero.
- Aumenta resistencia a fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.

Datos Técnicos

Tipo: Alambre de acero trefilado

Largo: 35 mm con doblez en terminaciones

Relación de Aspecto L/D: 65 +/- 15%

Resistencia a tracción: Mínimo 1,200 N/ mm²

Presentación

Saco de 20 kg.

Dosificación

La dosificación será entre 30 y 45 kg/m³ y se determinará de acuerdo a necesidades específicas de cada proyecto (absorción de energía requerida).

Modo de empleo

Sika Fiber CH065/35 NB viene listo para ser usado. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pié de obra. Se deberá hacer un mezclado de 3 a 5 minutos para su completa incorporación verificando que las fibras se encuentren separadas y distribuidas en la masa de concreto.

Las fibras pueden introducirse junto con los agregados y de preferencia en el concreto mezclado en estado fresco.

Es recomendable la utilización de plastificantes, fluidificantes ó bien estos mismos productos súper-plastificantes y/o súper-fluidificantes para control de revenimiento sin modificar relación a/c.

Precauciones

Las fibras nunca deben añadirse como primera adición en la mezcla de concreto, deberán ser colocadas en la mezcla de concreto elaborada.

Se deberán proteger bultos y/o pallets de la lluvia y humedad.

Utilizar lentes de seguridad y guantes para su manejo.

Almacenamiento, manejo y desecho de residuos

Se deberá realizar el almacenamiento en un lugar completamente seco libre de humedad evitando apilar pallets uno sobre otro.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Sika® Fiber Microbac

Fibra de polipropileno para refuerzo secundario del concreto y antibacteriano.

Descripción

Fibra de polipropileno en forma de multi-filamentos para refuerzo secundario del concreto y antibacteriano. Está elaborada con polipropileno 100% virgen y contiene un agente antibacteriano que forma parte integral de la fibra, cuya finalidad es alterar la función metabólica de los microorganismos impidiendo su crecimiento y reproducción.

Usos

El uso principal de **Sika Fiber Microbac** es actuar como refuerzo secundario en concretos y morteros, así como reducir los agrietamientos por contracción plástica en estado fresco y por temperatura en estado endurecido. Además protege al concreto contra el ataque de hongos, microbios, bacterias y levaduras.

Ventajas

- Reduce la segregación.
- Reduce el sangrado.
- Actúa como refuerzo secundario de manera tridimensional.
- Incrementa la resistencia a flexión.
- Inhibe el ataque de hongos, bacterias y levaduras.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Sika Fiber Microbac viene lista para ser usada. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pie de obra. Se deberá efectuar un mezclado de 3 a 5 minutos para su completa incorporación. Por recomendación del comité **ACI 544** el revenimiento de proyecto del

concreto deberá medirse previamente a la incorporación de la fibra en el concreto.

Consumo

Agregar 600 gramos de **Sika Fiber Microbac** por cada metro cúbico de concreto o mortero (asegura 90,000,000 de fibras por cada metro cúbico).

Datos Técnicos

Tipo:	Fibra de polipropileno.
Color:	Blanco.
Densidad:	48.5 kg/m ³ aprox.
Longitud de fibra:	¾" (19 mm)
Denier:	3.0
Absorción:	0.0%
Punto de ignición:	590°C
Punto de fusión:	160°C – 163°C

Presentación

Bolsa de 600 grs.

Precauciones

La incorporación de **Sika Fiber Microbac** en un concreto puede dar como resultado una apariencia más cohesiva que lo deseado, no deberá agregarse más agua al concreto ya que esto dará como resultado reducción de resistencias y mayor tendencia al agrietamiento por contracción plástica.

Medidas de Seguridad manejo y desecho de residuos

Utilizar lentes de seguridad y mascarilla anti-polvos durante su aplicación. Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sika® Fiber MS

Fibra macro sintética de reforzamiento.

Descripción

Sika Fiber MS es una fibra reforzada macro sintética que cumple con la norma **ASTM – C 1116**.

Sika Fiber MS está específicamente diseñada para ser usada como refuerzo secundario, en estructuras de concreto.

Usos

Debido a sus propiedades mecánicas **Sika Fiber MS** es recomendada para ser usada en las siguientes aplicaciones:

- Pisos industriales y Bodegas.
- Losas comerciales y residenciales de alta calidad.
- Cubiertas y revestimientos de concreto.
- Reemplazo de malla de alambre electrosoldada y fibra metálica.
- Como refuerzo en concreto lanzado, para taludes, túneles, minería, etc.

Sika Fiber MS puede ser usada exitosamente como una segura y simple alternativa al refuerzo con malla electrosoldada. **Sika Fiber MS** no se corroe, y es resistente a los alcalinos. **Sika Fiber MS** utiliza el proceso de mezclado para distribuirse uniformemente en el concreto. **Sika Fiber MS** actúa mecánicamente como refuerzo del concreto con un entramado ó red multidimensional. **Sika Fiber MS** no afecta químicamente el proceso de curado ya que no absorbe agua. No especificar **Sika Fiber MS** para su uso en losas como sustituto de refuerzo para momentos ó acero estructural.

Ventajas

- Reduce contracción plástica.
- Provee un reforzamiento multidimensional.
- Mejora la resistencia a flexión.
- Mejora la resistencia al impacto, fatiga y abrasión del concreto.
- Incrementa la durabilidad y dureza del concreto.
- Es un verdadero reemplazo de la malla de alambre soldado, del refuerzo metálico de calibre delgado y de la fibra metálica.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Sika Fiber MS se puede agregar directamente a la mezcla de concreto durante o después de colocar todos los materiales. Se debe mezclar a alta velocidad por cuatro o cinco minutos. El mezclado adicional no afecta negativamente la distribución o el desempeño general de **Sika Fiber MS**.

La adición de **Sika Fiber MS** en las dosificaciones recomendadas, reducirá el revenimiento; sin embargo no se debe de agregar agua adicional. Por lo que se recomienda emplear un aditivo reductor de agua para ajustar el concreto a la trabajabilidad deseada para su colocación.

La adición de **Sika Fiber MS** en la dosis normal recomendada no requiere de ningún diseño de mezcla especial o cambio en la forma de aplicación. Un reductor de agua de alto o medio desempeño es recomendado en aplicaciones de concreto donde se necesite mayor trabajabilidad y mejor acabado.

Dosificación

La recomendación estándar de **Sika Fiber MS**, va de 0.890 kg a 4.45 kg por metro cúbico de concreto, o bien según se requiera en la especificación del diseño de mezcla.

Para lograr la equivalencia de 0.1% de volumen de concreto debe ser usada una dosis mínima recomendada de 1.8 kg por metro cúbico.

Datos Técnicos

Tipo de Fibra: Macro Sintética.

Largo de la fibra: 1.5 pulgadas
(3.81 cm)

Gravedad específica: 0.91

Absorción de agua: 0%

Herramientas

El concreto reforzado con fibras permite usar la mayoría de las técnicas de acabado.

Sika Fiber MS puede ser usado en concreto con acabado con llana metálica, en concreto estampado y con color.

Colocado

El concreto reforzado con **Sika Fiber MS** puede ser bombeado y colocado usando equipo convencional. Se puede usar niveladoras manuales, pero se recomienda usar niveladoras láser o vibradoras para una adecuada compactación y ocultar las fibras superficiales.

Acabado

Se puede usar equipo y técnicas normales de acabado cuando se usa **Sika Fiber MS**. Las llanas deben mantener una posición horizontal en la medida de lo posible, para asegurar una superficie libre de fibras.

Presentación

Fibra de 1.5 pulgadas (3.81 cm) en bolsa degradable de 1 libra (0.453 kg), caja con 20 bolsas (9.06 kg), 36 cajas por tarima.

Medidas de Seguridad, manejo, almacenamiento y desecho de residuos

El producto puede actuar como un irritante de ojos y piel. Puede causar irritación en el tracto respiratorio. Puede ser dañino si se ingiere.

Evite contacto directo. Utilice equipo de protección personal (resistentes a químicos) para prevenir contacto con piel y ojos. Use guantes resistentes al calor cuando maneje el producto a altas temperaturas. Utilícelo solo en áreas con buena ventilación. En caso de no estar en un área bien ventilada utilice adecuadamente una mascarilla con filtro. Lavar las partes expuestas completamente con agua y jabón después de su uso. Quítese la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.

Ojos: sostenga los párpados apartándolos del ojo y enjuague con agua constante durante 15 minutos. Piel: remueva la ropa contaminada.

Lave la piel consistentemente por 15 minutos con agua y jabón. Inhalación: si es inalado, vaya a un lugar con aire fresco. Obtenga asistencia medica si se desarrolla irritación y esta persiste. Ingestión: no provoque vomito. Tome agua. Contacte a su médico. En todos los casos contacte con un médico inmediatamente si los síntomas persisten.

Evite contacto directo con ojos y piel. Utilice ropa, lentes y guantes resistentes a químicos, recoja lo derramado. Ventile el área. En caso de no contar con buena ventilación, use apropiadamente un respirador o mascarilla con filtro. Barra y recoja los derrames y colóquelos en un contenedor

cerrado. Disponga del desecho según la ley y reglamento local, estatal y federal. Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Sika Fiber MS debe de almacenarse en un lugar seco. Protegido de la lluvia. Si cumple con estas características su tiempo de almacenaje es de un año.

Wirand® FF1

Fibra de acero para refuerzo de concreto

Descripción

Filamentos de alambre de acero trefilado, cortados y doblados en determinadas longitudes dependiendo el uso al que será sometido, para el refuerzo de concreto.

Usos

Para refuerzo de concreto principalmente en pisos y pavimentos, obteniendo un elevado número de fibras por kg distribuyéndose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo.

Ventajas

- La fibra tiene dobleces en los extremos que permite mejorar adherencia de la fibra dentro de la matriz del concreto.
- Alta resistencia a tracción.
- Alta absorción de energía por medio del alambre trefilado de bajo contenido de carbono.
- Cumple con la Norma **ASTM A 820, Tipo1**.
- Elimina el habilitado y colocación de malla y varillas convencionales por la sustitución de estos materiales con fibras de acero.
- Aumenta resistencia a fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.

Datos Técnicos

Tipo:	Alambre de acero trefilado
Largo:	50 mm con doblez en terminaciones $\pm 15\%$
Diámetro:	1.00 mm $\pm 10\%$

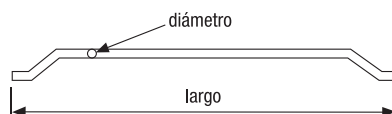
Relación de Aspecto L/D: $>50 \pm 15\%$

Rm Tensión de ruptura por tracción del alambre: $>1100 \text{ MPa}$

Rp0.2 Tensión de alejamiento de la proporcionalidad: $> 800 \text{ Mpa}$

DI Elongación a la ruptura: $<4\%$

E Modulo de Elasticidad: $210,000 \text{ MPa}$



Presentación

Caja de 20 Kg.

Consumo

La dosificación se determinará de acuerdo a necesidades específicas de cada proyecto, realizando un cálculo por cargas y usos a los que será sometida la estructura.

Modo de empleo

Wirand FF1 viene listo para ser usado. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pié de obra. Se deberá hacer un mezclado de 1 a 1.5 minutos para su completa incorporación verificando que las fibras se encuentren separadas y distribuidas en la masa de concreto.

Las fibras pueden introducirse junto con los agregados y de preferencia en el concreto mezclado en estado fresco.

Es recomendable la utilización de

plastificantes, fluidificantes ó bien estos mismos productos súper-plastificantes y/o súper-fluidificantes para control de revenimiento sin modificar relación a/c.

Precauciones

Las fibras nunca deben añadirse como primera adición en la mezcla de concreto, deberán ser colocadas en la mezcla de concreto elaborada.

Se deberán proteger cajas y/o pallets de la lluvia y humedad.

Utilizar lentes de seguridad y guantes para su manejo.

Almacenamiento manejo y desecho de residuos

Se deberá almacenar en un lugar completamente seco libre de humedad evitando colocar pallets uno sobre otro.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Wirand® FS3N

Fibra de acero para refuerzo de concreto

Descripción

Filamentos de alambre de acero trefilado, cortados y doblados en determinadas longitudes dependiendo el uso al que será sometido, para el refuerzo de concreto y mortero.

Usos

Para refuerzo de concreto y mortero lanzado, obteniendo un elevado número de fibras por kg distribuyéndose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo.

Ventajas

- La fibra tiene dobleces en los extremos que permite mejorar adherencia de la fibra dentro de la matriz del concreto.
- Alta resistencia a tracción.
- Alta absorción de energía por medio del alambre trefilado de bajo contenido de carbono.
- Cumple con la Norma **ASTM A 820, Tipo1**.
- Eliminar el habilitado y colocación de malla y varillas convencionales por la sustitución de estos materiales con fibras de acero.
- Aumenta resistencia a fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.

Datos Técnicos

Tipo:	Alambre de acero trefilado
Largo:	33 mm con doblez en terminaciones $\pm 15\%$
Diámetro:	0.75 mm $\pm 10\%$
Relación de Aspecto L/D:	44 $\pm 15\%$

Rm Tensión de ruptura

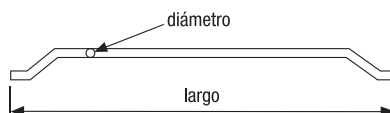
por tracción del alambre: $> 1100 \text{ MPa}$

Rp0.2 Tensión de alejamiento

de la proporcionalidad: $> 800 \text{ MPa}$

DI Elongación a la ruptura: $< 4\%$

E Modulo de Elasticidad: $210,000 \text{ MPa}$



Presentación

Caja de 20 Kg.

Dosificación

La dosificación será entre 25 y 30 kg/m³ y se determinará de acuerdo a necesidades específicas de cada proyecto (absorción de energía requerida).

Modo de empleo

Wirand FS3N viene listo para ser usado. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pié de obra. Se deberá hacer un mezclado de 1 a 1.5 minutos para su completa incorporación verificando que las fibras se encuentren separadas y distribuidas en la masa de concreto.

Las fibras pueden introducirse junto con los agregados y de preferencia en el concreto mezclado en estado fresco.

Es recomendable la utilización de plastificantes, fluidificantes ó bien estos mismos productos súper-plastificantes y/o súper-fluidificantes para control de revenimiento sin modificar relación a/c.

Precauciones

Las fibras nunca deben añadirse como primer adición en la mezcla de concreto, deberán ser colocadas en la mezcla de concreto elaborada.

Se deberán proteger cajas y/o pallets de la lluvia y humedad.

Utilizar lentes de seguridad y guantes para su manejo.

Almacenamiento manejo y desecho de residuos

Se deberá realizar el almacenamiento en un lugar completamente seco libre de humedad evitando colocar pallets uno sobre otro.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Antisol® Blanco

Curador para concreto y mortero, con base agua.

Descripción

Emulsión acuosa de parafina que forma, al aplicarse sobre el concreto o mortero fresco, una película de baja permeabilidad que evita la pérdida prematura de humedad para garantizar un completo curado del material. Cumple con la norma **ASTM C 309**.

Usos

Antisol Blanco se utiliza para curar el concreto o mortero, la película que forma retiene el agua de la mezcla evitando el resecamiento prematuro, garantizando una completa hidratación del cemento, un normal desarrollo de resistencias y ayudando a controlar el agrietamiento del concreto o mortero.

Ventajas

- Impide el resecamiento prematuro del concreto permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- Se aplica solamente una vez, reduciendo así los costos de curado de concretos y morteros.
- Viene listo para usar y es fácil de aplicar.
- Ayuda a controlar el agrietamiento en grandes áreas expuestas al sol y al viento.
- La pigmentación del producto permite la fácil identificación del área tratada.
- Especialmente diseñado para el curado en recintos cerrados ya que no contiene solventes.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Antisol Blanco viene listo para ser usado, el producto NO debe diluirse por ningún motivo. Previo a su aplicación se deberá mezclar enérgicamente el contenido del envase, operación que deberá repetirse continuamente durante su aplicación, se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora accionada manualmente o de un aspersor neumático. El área a curar se debe cubrir totalmente.

La aplicación del curador debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de sangrado del concreto o mortero, situación fácilmente detectable pues la superficie cambia de brillante a mate.

La aplicación también puede efectuarse con brocha o con rodillo, sólo que en este caso la superficie puede ser rayada por las cerdas de la brocha y el consumo se incrementa.

Consumo

Aplicado con fumigadora o aspersor neumático aproximadamente 200 g/m².

Datos Técnicos

Tipo: Emulsión acuosa de parafina.

Color: Blanco.

Densidad: 0.97 kg/lit aprox.

Precauciones

Antisol Blanco debe agitarse antes de usarse y periódicamente durante su aplicación. Viene listo para usarse, bajo ninguna circunstancia deberá permitirse que el producto se diluya.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

Proteja la película de la lluvia por lo menos dos (2) horas y del tráfico por lo menos durante siete (7) días. Antes de la aplicación de un recubrimiento o acabado deberá retirarse la película dejada por el curador por medios mecánicos. No se debe almacenar

por debajo de 7°C, ya que a partir de los 7°C se rompe la emulsión y el producto se separa formando grumos.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Antisol® Rojo

Curador para concreto y mortero, con base solvente.

Descripción

Solución de parafina en solventes orgánicos que forma, al aplicarse sobre concreto o mortero fresco, una película de baja permeabilidad que evita la pérdida prematura de humedad para garantizar un completo curado del material.

Usos

Antisol Rojo se utiliza para curar el concreto o mortero, la película que forma ayuda a retener el agua de la mezcla evitando la pérdida de humedad prematura, permitiendo una completa hidratación del cemento, un normal desarrollo de resistencias y ayudando a controlar el agrietamiento del concreto o mortero.

Ventajas

- Impide el resecamiento prematuro del concreto permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- Se aplica solamente una vez, reduciendo así los costos de curado de concretos y morteros.
- Viene listo para usar y es fácil de aplicar.
- Ayuda a controlar el agrietamiento en grandes áreas expuestas al sol y al viento.
- La pigmentación del producto permite la fácil identificación del área tratada.
- Forma rápidamente la película de baja permeabilidad al tener como vehículo solvente.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Antisol Rojo viene listo para ser usado, el producto NO debe diluirse por ningún motivo. Previo a su aplicación se deberá mezclar enérgicamente el contenido del envase, operación que deberá repetirse continuamente durante su aplicación, se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora accionada manualmente o de un aspersor neumático. El área a curar se debe cubrir totalmente.

La aplicación del curador debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de sangrado del concreto o mortero, situación fácilmente detectable pues la superficie cambia de brillante a mate.

La aplicación también puede efectuarse con brocha o rodillo, sólo que en este caso la superficie es rayada por las cerdas de la brocha y el consumo se incrementa.

Consumo

Aplicado con fumigadora o aspersor neumático aproximadamente 200 g/m².

Datos Técnicos

Color:	Rojo
Densidad:	0,8 kg/lit aprox.

Precauciones

Antisol Rojo debe agitarse antes de usarse y periódicamente durante su aplicación. Viene listo para usarse, bajo ninguna circunstancia deberá permitirse que el producto se diluya. Es inflamable, no fumar durante su aplicación.

Proteja la película de la lluvia por lo menos dos (2) horas y del tráfico por lo menos durante siete (7) días. Antes de la aplicación de un recubrimiento o acabado deberá retirarse la película dejada por el curador por medios mecánicos.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los

ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Separol®

Desmoldante para cimbras de madera y metálicas.

Descripción

Desmoldante líquido con base en parafina que se aplica en cimbras de madera, metal, plástico, yeso, etc., para facilitar el descimbrado.

Usos

Facilita el descimbrado, ya que evita la adherencia del concreto y mortero en cimbras de metal, madera, yeso y casetones de plástico.

Ventajas

- Secado rápido.
- Aplicación rápida y limpia.
- Disminuye el desgaste de la cimbra.
- Facilita enormemente la limpieza del material utilizado como cimbra.
- No mancha el concreto.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Separol viene listo para ser usado, se aplica sobre la cimbra usando brocha o aspersor y deje secar. Puede aplicarse inmediatamente antes de colar o varios días antes de la colocación de la cimbra.

Rendimiento

En cimbra de madera

De 8 a 10 m²/lt aprox. (de 80 a 100 g/m²).

En cimbra metálica

De 12 a 15 m²/lt aprox. (de 50 a 70 g/m²).

Datos Técnicos

Tipo: Líquido a base de parafina.

Color: Amarillo.

Densidad: 0.79 kg/lt aprox.

Precauciones

No aplique el **Separol** sobre superficies húmedas. Agite el producto antes de usarlo. No debe almacenarse en un lugar donde haya explosivos o fuego, ya que es flamable.

Medidas de Seguridad manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika® Curador Blanco

Curador para concreto y mortero, con base agua.

Descripción

Emulsión acuosa de parafina que forma, al aplicarse sobre el concreto o mortero fresco, una película de baja permeabilidad que evita la pérdida prematura de humedad para permitir un completo curado del material.

Usos

Sika Curador Blanco se utiliza para curar el concreto o mortero, la película que forma retiene el agua de la mezcla evitando la pérdida de humedad prematura, permitiendo una completa hidratación del cemento, un normal desarrollo de resistencias y ayudando a controlar el agrietamiento del concreto o mortero.

Ventajas

- Impide el resecamiento prematuro del concreto permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- Se aplica solamente una vez, reduciendo así los costos de curado de concretos y morteros.
- Viene listo para usar y es fácil de aplicar.
- Ayuda a controlar el agrietamiento en grandes áreas expuestas al sol y al viento.
- La pigmentación del producto permite la fácil identificación del área tratada.
- Especialmente diseñado para el curado en recintos cerrados ya que no contiene solventes.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Sika Curador Blanco Se debe de agitar muy bien antes de usar y durante la aplicación. Se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora accionada manualmente o de un aspersor neumático. El área a curar se debe cubrir totalmente.

La aplicación del curador debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de sangrado del concreto o mortero, situación fácilmente detectable pues la superficie cambia de brillante a mate.

La aplicación también puede efectuarse con brocha o con rodillo, sólo que en este caso la superficie puede ser rayada con las cerdas de la brocha y el consumo se incrementa.

Consumo

Aplicado con fumigadora o aspersor neumático aproximadamente 200 g/m².

Datos Técnicos

Tipo: Emulsión acuosa de parafina.

Color: Blanco.

Densidad: 0.97 kg/lt aprox.

Precauciones

Sika Curador Blanco debe agitarse antes de usarse y periódicamente durante su aplicación.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

Proteja la película de la lluvia por lo menos dos (2) horas y del tráfico por lo menos durante siete (7) días. Antes de la aplicación de un recubrimiento o acabado deberá retirarse la película dejada por el curador por medios mecánicos. No se debe almacenar por debajo de 7°C, ya que a partir de los 7°C se rompe la emulsión y el producto se separa formando grumos.

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante

agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika® Curador Blanco E

Curador para concreto y mortero, con base agua.

Descripción

Emulsión acuosa de parafina que forma, al aplicarse sobre el concreto o mortero fresco, una película de baja permeabilidad que evita la pérdida prematura de humedad para garantizar un completo curado del material.

Usos

Sika Curador Blanco E se utiliza para curar el concreto o mortero, la película que forma retiene el agua de la mezcla evitando la pérdida de humedad prematura, permitiendo una completa hidratación del cemento, un normal desarrollo de resistencias y ayudando a controlar el agrietamiento del concreto o mortero.

Ventajas

- Impide el resecamiento prematuro del concreto permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- Se aplica solamente una vez, reduciendo así los costos de curado de concretos y morteros.
- Viene listo para usar y es fácil de aplicar.
- Ayuda a controlar el agrietamiento en grandes áreas expuestas al sol y al viento.
- La pigmentación del producto permite la fácil identificación del área tratada.
- Especialmente diseñado para el curado realizado con aspersor neumático.
- No contiene solventes.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Sika Curador Blanco E viene listo para ser usado. Se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora accionada manualmente o de un aspersor neumático. El área a curar se debe cubrir totalmente.

La aplicación del curador debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, situación fácilmente detectable pues la superficie cambia de brillante a mate.

La aplicación también puede efectuarse con brocha o con rodillo, sólo que en este caso la superficie puede ser rayada con las cerdas de la brocha y el consumo se incrementa.

Consumo

Aplicado con fumigadora o aspersor neumático aproximadamente 200 g/m².

Datos Técnicos

Tipo:	Emulsión acuosa de parafina.
Color:	Blanco.
Densidad:	0.97 kg/lit aprox.

Precauciones

Sika Curador Blanco E debe agitarse antes de usarse y periódicamente durante su aplicación.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

Proteja la película de la lluvia por lo menos dos (2) horas y del tráfico por lo menos durante siete (7) días. Antes de la aplicación de un recubrimiento o acabado deberá retirarse la película dejada por el curador por medios mecánicos. No se debe almacenar por debajo de 7°C, ya que a partir de los 7°C se rompe la emulsión y el producto se separa formando grumos.

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante

agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika® CuraSellador STD

Membrana de curado con base acrílica, para concreto y mortero.

Descripción

Sika CuraSellador STD, es una emulsión acuosa acrílica que al aplicarse sobre el concreto o mortero fresco forma una película color blanco (se vuelve traslúcida una vez totalmente evaporada), de baja permeabilidad que evita la pérdida prematura de humedad de superficie en los concretos y morteros recién colados dejando un acabado semi-brillante. Además ofrece una superficie libre de residuos parafínicos, permitiendo así la colocación de todo tipo de acabados decorativos como: pinturas y recubrimientos.

Usos

- Se utiliza para curar el concreto o mortero, la película que se forma retiene el agua original de la mezcla, evitando el resecamiento prematuro, ayudando con esto a la hidratación del cemento.
- Un normal desarrollo de resistencias y ayudando a controlar el agrietamiento del concreto o mortero.
- Recomendable para el curado en elementos de concreto tales como: muros, pisos interiores, losas de entrepisos, etc.

Ventajas

- Impide el resecamiento prematuro del concreto permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- Se aplica solamente una vez, reduciendo así los costos de curado y sellado en los elementos de concretos y morteros.
- Viene listo para usar y es fácil de aplicar.

- Debido a que no contiene solventes, es desarrollada con una base agua es considerada una formula ecológica.
- Debido a que no forma una película de parafina, puede recibir acabados decorativos.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Sika CuraSellador STD, viene listo para ser usado. Se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora accionada manualmente o de un aspersor neumático.

- La aplicación del curador debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, situación fácilmente detectable pues la superficie cambia de brillante a mate.
- La aplicación también puede efectuarse con brocha o rodillo, sólo que en este caso la superficie es rayada con las cerdas de la brocha y el consumo se incrementa.
- Deberá aplicarlo formando una capa uniforme sobre toda la superficie.

Consumo

Aplicado con fumigadora o aspersor neumático aproximadamente 200 g/m².

Datos Técnicos

Tipo:	Emulsión acuosa acrílica.
Color:	Blanco.
Densidad:	1.00 kg/lit aprox.

Precauciones

Sika CuraSellador STD, debe agitarse antes de usarse y periódicamente durante su aplicación.

Proteja la película de la lluvia por lo menos dos (2) horas y del tráfico por lo menos durante siete (7) días. No se debe almacenar por debajo de 7°C, ya que a partir de los 7°C se rompe la emulsión y el producto se separa formando grumos.

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

Para información y advertencias en el manejo, almacenamiento y disposición seguro de productos químicos, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la hoja de seguridad, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika® Desmoldante

Desmoldante para cimbras metálicas.

Descripción

Desmoldante líquido con base en aceites minerales que se aplica en cimbras de metal y plástico para facilitar el descimbrado.

Usos

Facilita el descimbrado, ya que evita la adherencia del concreto y mortero en cimbras de metal y casetones de plástico.

Ventajas

- Secado rápido.
- Aplicación rápida y limpia.
- Disminuye el desgaste de la cimbra.
- Facilita enormemente la limpieza del material utilizado como cimbra.
- No mancha el concreto.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Sika Desmoldante viene listo para ser usado, se aplica sobre la cimbra usando brocha o aspersor y deje secar. Puede aplicarse inmediatamente antes de colar o varios días antes de la colocación de la cimbra.

Rendimiento

De 12.0 a 15.0 m²/lt aproximadamente (Consumo: 0.07 a 0.08 lt/m²).

Datos Técnicos

Tipo: Líquido con base en aceites minerales.

Color: Ámbar.

Densidad: 0.84 kg/lt aprox.

Precauciones

No aplique el **Sika Desmoldante** sobre superficies húmedas. Agite el producto antes de usarlo. No debe almacenarse en un lugar donde haya explosivos o fuego, ya que es inflamable.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos.

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sika® Desmoldante Plus

Desmoldante para cimbras metálicas y plásticas.

Descripción

Desmoldante líquido con base en aceites minerales que se aplica en cimbras de metal y plástico para facilitar el descimbrado del concreto.

Usos

Facilita el descimbrado, ya que evita la adherencia del concreto y mortero en cimbras de metal y casetones de plástico. Mejora los acabados y no mancha el concreto.

Ventajas

- Excelente rendimiento.
- Mejora los acabados.
- Aplicación rápida y limpia.
- Ayuda a extender la vida útil de la cimbra
- Facilita enormemente la limpieza del material utilizado como cimbra.
- No mancha el concreto.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Sika Desmoldante Plus viene listo para ser usado. Aplicar sin diluir directamente sobre la cimbra usando aspersor o brocha y deje secar. Puede aplicarse inmediatamente antes de colar o varios días antes de la colocación de la cimbra cuidando de no exponer la cimbra al polvo, la lluvia o al calor excesivo. Aunque puede aplicarse en cimbras de madera, el rendimiento en este tipo de cimbras podría verse afectado.

Rendimiento

De 15.0 hasta 25.0 m²/l aproximadamente dependiendo del método de aplicación y

tipo de cimbra (Consumo: de 0.07 hasta a 0.04 l/m²).

Datos Técnicos

Tipo:	Líquido con base en aceites minerales.
Color:	Ámbar
Densidad:	0.87 kg/l aprox.
Flash Point:	>80 °C

Precauciones

No aplique el **Sika Desmoldante Plus** sobre superficies húmedas. No debe almacenarse en un lugar donde haya explosivos o fuego, ya que es inflamable.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

2 años (24 veinticuatro meses) en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco. Si el producto presenta señales de separación, debe agitarse y/o revolverse para integrarlo nuevamente y dejarlo apto para su aplicación.



SikaGrout®

Mortero expansivo de consistencia seca a autonivelante para anclajes, rellenos y nivelación.

Descripción

SikaGrout es un mortero listo para usar, compuesto de cemento, arena de granulometría controlada y aditivos adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen en el mortero. Cumple con la norma **CRD C 621**.

Usos

- Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas.
- Anclaje de pernos en maquinaria con vibración moderada.
- Nivelación de platinas y apoyos (que trabajen a compresión) de máquinas, columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural.
- Reparación estructural de concreto.

Ventajas

- Expansión controlada.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta manejabilidad sin sacrificar resistencias.
- Su consistencia se deja ajustar a las necesidades de la obra.
- Por no contener agregados de hierro, no presenta oxidación.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **SikaGrout** deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **SikaGrout**, la superficie debe de saturarse con agua evitando encharcamiento.

Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

Preparación del Producto

Mortero: El mortero **SikaGrout** viene listo para ser mezclado con agua, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida.

En un recipiente de boca ancha primeramente debe verterse el agua de mezclado agregando enseguida el mortero **SikaGrout** vaciándolo gradualmente; efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos.

Aplicación del Producto

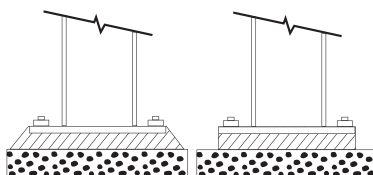
Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un remezclado ligero (5 a 10 seg.) antes de vaciarlo. La aplicación del producto deberá efectuarse de inmediato, la permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente. Deberán de seguirse las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

- El **SikaGrout** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa a nivelar.
- El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa.
- El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá realizarse de manera cuidadosa.
- El producto deberá colocarse hasta alcanzar

un nivel de 6 mm (1/4") por arriba de la parte inferior de la placa para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

Procedimientos después de la aplicación:

Las áreas expuestas fuera del borde de la placa deberán cortarse a plomo o a 45° después de aproximadamente tres horas de su colocación. Esta operación puede hacerse con una llana metálica.



El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente con **Antisol**

Blanco o Rojo protegiéndolo con costales húmedos durante 7 días como mínimo.

La puesta en servicio deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout** alcance la resistencia requerida para ello.

Concreto SikaGrout

Para rellenos entre 5 y 15 cm de espesor se recomienda agregar gravilla de un tamaño máximo de 12 mm hasta un máximo del 30% del peso del **SikaGrout** y enfriar el agua de mezcla. El agregado debe ser sano, de alta densidad aparente y libre de contaminaciones. El agregado debe saturarse antes de efectuar la mezcla. Utilizar el agua necesaria para la fluidez adecuada a la colocación, cuidando de no generar segregación.

Rendimiento

Aprox. 17,0 litros por saco de 30 kg con agua incluida (alta fluidez).

Datos Técnicos

Color:	Gris concreto		
Densidad de la mezcla al 20% de agua:	2,1 kg/lt aprox.		
Permanencia de fluidez:	30–450 min. a 20°C		
Espesor de aplicación:	De 1,0 a 5,0 cm mortero	De 5,0 a 15,0 cm mortero + gravilla	
Espesor Mínimo:	1cm		
Consistencia:	Agua para 30 kg de SikaGrout	Fluidez	Equipo
Alta fluidez:	5,9 litros	10–30 seg	Cono de fluidez
Fluidez media:	3,9 litros	125% a145%	Plato de fluidez

Resistencia mínima a la compresión para la alta fluidez (kg/cm²):

		3 días	7 días	28 días
CRD C 621		175	245	350
SikaGrout	<i>Alta Fluidez</i>	330	380	500
	<i>Fluidez Media</i>	460	510	600

Precauciones

Las áreas a rellenar con mortero **SikaGrout** deben estar confinadas. En áreas sin confinamiento, como por ejemplo: en pisos, bases para máquinas montadas sobre marcos metálicos, etc., se presentan fisuras superficiales. El área libre de confinamiento en donde se colocará el mortero **SikaGrout** debe limitarse mediante una cimbra adecuada, a una distancia máxima de 5 cm medida a partir del borde del elemento estructural a nivelar.

En las áreas en donde por su diseño es necesaria una cimbra con una separación de la placa base mayor de 5 cm (área no confinada), para evitar fisuras es recomendable el uso de **Sikadur 32 Gel** como puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto en las áreas no confinadas. En los sitios por donde se vierte el producto, la separación de la cimbra podrá ser entre 5 y 10 cm.

La temperatura ambiente y de sustrato mínima de aplicación del **SikaGrout** será de 8°C.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y solicitar ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

SikaGrout® 202

Mortero expansivo de consistencia media a alta fluidez. Uso general en construcción.

Descripción

SikaGrout 202 es un mortero listo para usar, compuesto de cemento, arena de granulometría controlada y aditivos adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen en el mortero. Cumple con la norma **CRD C 621**.

Usos

- Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas.
- Nivelación de placas y apoyos de máquinas (que trabajen a compresión), columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural.
- Relleno de oquedades.
- Reparación estructural de concreto.

Ventajas

- Expansión controlada.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta manejabilidad sin sacrificar resistencia.
- Su consistencia se deja ajustar a las necesidades de la obra.
- No presenta oxidación, por no contener agregados con hierro.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **SikaGrout 202** deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **SikaGrout 202**, la superficie debe de saturarse con agua evitando encharcamiento.

Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

Preparación del Producto

Mortero: El mortero **SikaGrout 202** viene listo para ser mezclado con agua, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida.

En un recipiente de boca ancha debe verter primeramente las 2/3 partes del agua de mezclado agregando enseguida el mortero **SikaGrout 202** (vacíelo gradualmente); efectúe un mezclado de 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos, posteriormente agregue gradualmente el restante 1/3 del agua requerida hasta lograr la consistencia deseada.

Aplicación del Producto

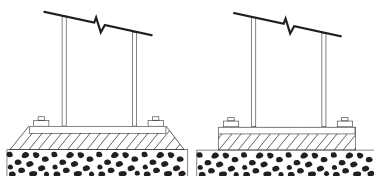
Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un re-mezclado ligero (5 a 10 seg.) antes de vaciarlo.

- El **SikaGrout 202** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa a nivelar.
- El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa.
- El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá realizarse de manera cuidadosa.
- El producto deberá colocarse hasta

alcanzar un nivel de 6mm (1/4") por arriba de la parte inferior de la placa para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

Procedimientos después de la aplicación

Las áreas expuestas fuera del borde de la placa deberán cortarse a plomo o a 45° después de aproximadamente tres horas de su colocación. Esta operación puede hacerse con una llana metálica.



El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente por medio de inmersión en agua o con **Antisol Blanco**,

protegiéndolo con costales húmedos durante 7 días como mínimo.

La puesta en servicio deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout 202** alcance la resistencia requerida para ello.

Concreto SikaGrout 202

Para rellenos de más de 5 a 15 cm de espesor se recomienda agregar gravilla de un tamaño máximo de 12mm hasta un máximo del 30% del peso del **SikaGrout202** y enfriar el agua de mezcla. El agregado debe ser sano, de alta consistencia aparente y libre de contaminaciones. El agregado debe saturarse antes de efectuar la mezcla.

Rendimiento

Aprox. 17,0 litros por saco de 30 kg con agua incluida. (Alta Fluidiez)

Datos Técnicos

Color:	Gris concreto		
Densidad de la mezcla al 20% de agua:	2,1kg/lt aprox.		
Permanencia de fluidez:	30–40min. a 20°C		
Espesor de aplicación:	De 1.0 a 5.0 cm	De 5.0 a 15.0 cm	
	Mortero	Mortero + gravilla	
Espesor Mínimo:	1cm		
Consistencia:	Agua para 30kg de Sika Grout 202	Fluidez	Equipo
Alta fluidez:	5,55 litros	10–30 seg	cono de fluidez
Fluidez media:	3,9 litros	125% a145%	plato de fluidez

Resistencia mínima a la compresión para la alta fluidez (kg/cm²):

	3días	7días	28días
CRD C 621	175	245	350
SikaGrout 202	175	245	350

Precauciones

Las áreas a rellenar con mortero **SikaGrout 202** deben estar confinadas. En áreas sin confinamiento, como por ejemplo: en pisos, bases para máquinas montadas sobre marcos metálicos, etc., se presentan fisuras superficiales.

El área libre de confinamiento en donde se colocará el mortero **SikaGrout 202** debe limitarse mediante una cimbra adecuada, a una distancia máxima de 5cm medida a partir del borde del elemento estructural a nivelar.

En las áreas en donde por su diseño es necesaria una cimbra con una separación de la placa base mayor de 5 cm (área no confinada), para evitar fisuras es recomendable el uso de **Sikadur 32 Gel** como Puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto en las áreas no confinadas.

En los sitios por donde se vierte el producto, la separación de la cimbra podrá ser entre 5 y 10 cm.

La temperatura mínima de aplicación de **SikaGrout 202** será de 8°C.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto. Para mayor información consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

SikaGrout® AD

Mortero expansivo de Alto Desempeño, consistencia seca a autonivelante para anclajes, rellenos y nivelación.

Descripción

SikaGrout AD es un mortero listo para usar de alto desempeño, compuesto de cemento, agregados de granulometría controlada y aditivos adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen en el mortero. Cumple con la norma **CRD C 621**.

Usos

- Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas.
- Anclaje de pernos en maquinaria, incluso sometidos a vibración moderada.
- Nivelación de platinas y apoyos (que trabajen a compresión) de máquinas, columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural.
- Reparación estructural de concreto.
- Aplicaciones que requieren altas resistencias iniciales.
- Mezcla de agregados ideal para aplicaciones de inyección por bombeo.

Ventajas

- Expansión controlada.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta manejabilidad sin sacrificar resistencias.
- Su consistencia se deja ajustar a las necesidades de la obra.
- Por no contener agregados con hierro, no presenta oxidación.
- Resistente a ambiente marino.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **SikaGroutAD**

deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **SikaGroutAD**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamiento. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

Preparación del Producto

Mortero: El mortero **SikaGrout AD** viene listo para ser mezclado con agua, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida.

En un recipiente de boca ancha primeramente debe verterse el agua de mezclado agregando enseguida el mortero **SikaGroutAD** vaciándolo gradualmente; efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos.

Aplicación del Producto

Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un remezclado ligero (5 a 10 seg.) antes de vaciarlo. La aplicación del producto deberá efectuarse de inmediato, la permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente. Deberán de seguirse las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

- El **SikaGrout AD** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa a nivelar.

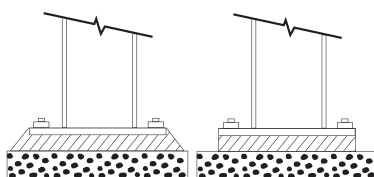
- El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa.
- El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá realizarse de manera cuidadosa.
- El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de 6 mm (1/4") por arriba de la parte inferior de la placa para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

En caso de colocación de grout por bombeo, contactar al Departamento Técnico

Procedimientos después de la aplicación:

Las áreas expuestas fuera del borde de la placa deberán cortarse a plomo o a 45° después de aproximadamente tres horas de su colocación. Esta operación puede hacerse con una llana metálica.

El curado de las áreas expuestas debe



realizarse inmediatamente con **Antisol Blanco o Rojo** protegiéndolo con costales húmedos durante 7 días como mínimo.

La puesta en servicio deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout AD** alcance la resistencia requerida para ello.

Concreto SikaGrout

Para rellenos entre 5 y 15 cm de espesor se recomienda agregar gravilla de un tamaño máximo de 12 mm hasta un máximo del 30% del peso del **SikaGrout AD** y enfriar el agua de mezcla. El agregado debe ser sano, de alta densidad aparente y libre de contaminantes. El agregado debe saturarse antes de efectuar la mezcla. Utilizar el agua necesaria para la fluidez adecuada a la colocación, cuidando de no generar segregación.

Rendimiento

Aprox. 17,0 litros por saco de 30 Kg con agua incluida (alta fluidez).

Datos Técnicos

Color:	Gris concreto		
Densidad de la mezcla al 19.5% de agua:	2,2 kg/lt aprox.		
Permanencia de fluidez:	30 min. a 20° C		
Espesor de aplicación:	De 1.0 a 5.0 cm	De 5.0 a 15.0 cm	
	Mortero	Mortero + gravilla	
Espesor Mínimo:	1 cm		
Consistencia:	Agua para 30kg de SikaGrout AD	Fluidez	Equipo

Alta fluidez(*):	5,9 litros	10–30 seg	cono de fluidez
Semi-fluida:	5.5 litros	35–40 seg	cono de fluidez
Fluidez media (**):	3,6 litros	125 a 145%	plato de fluidez

(*) ASTM C 939

(**) ASTM C 109

Resistencias a la
compresión (Kg/cm²)

Consistencia:	3 días	7 días	28 días
CRD C 621	175	245	350
Alta fluidez:	380	510	590
Fluidez media:	510	700	780

Precauciones

Las áreas a rellenar con mortero **SikaGrout AD** deben estar confinadas. En áreas sin confinamiento, como por ejemplo en pisos, bases para máquinas montadas sobre marcos metálicos, etc., se presentan fisuramientos superficiales. El área libre de confinamiento en donde se colocará el mortero **SikaGrout AD** debe limitarse mediante una cimbra adecuada, a una distancia máxima de 5 cm medida a partir del borde del elemento estructural a nivelar.

En las áreas en donde por su diseño es necesaria una cimbra con una separación de la placa base mayor de 5 cm (área no confinada), para evitar fisuras es recomendable el uso de **Sikadur 32 Gel** como puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto en las áreas no confinadas. En los sitios por donde se vierte el producto, la separación de la cimbra podrá ser entre 5 y 10 cm.

La temperatura ambiente y de sustrato mínima de aplicación del **SikaGrout AD** será de 5°C.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y solicitar ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Para mayor información consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Sikadur® 42 CL

Mortero epóxico para grouting.

Descripción

Sikadur 42 CL, es un mortero epóxico de tres componentes, 100% sólido, de consistencia fluida para nivelación de equipos y maquinaria.

Usos

- Grouting de precisión de equipos, maquinaria y estructuras.
- Grouting de maquinaria con fuerte vibración e impactos.
- Grouting de motores, compresores, bombas, molinos.
- Grouting bajo rieles de servicio pesado.
- Grouting de alta resistencia inicial.

Ventajas

- Listo para usar, juego predosificado.
- Tolerante a la humedad.
- Sin retracción.
- Fluido.
- Alta resistencia química.
- Alta resistencia a compresión.
- Alta resistencia al impacto.
- Rápido desarrollo de resistencias.
- Excelente adherencia, incluso en superficies húmedas.

Almacenamiento

Nueve (9) meses en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 35 °C. Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 horas antes de su empleo.

Presentación

Unidad de 27 Kg con 3 componentes (A+B+C).

Datos Técnicos

Densidad (A+B+C): 2.0 kg/lit.

Tiempo de

aplicación: 60 minutos a 23°C.

Resistencia a compresión (23°C), valores aproximados.

1 día: Aprox. 750 kg/cm²

7 días: Aprox. 900 kg/cm²

14 días: Aprox. 1,000 kg/cm²

Módulo de Elasticidad

(ASTM C580-98): 1.64x10⁵ Kgf/cm²

Resistencia a la flexión (23 °C), valores aproximados.

1 día: 240 kg/cm²

7 días: 270 kg/cm²

28 días: 290 kg/cm²

Área efectiva de apoyo: >95%.

Aplicación / Consumo

Aprox. 2 kg de **Sikadur 42 CL**, por litro de relleno.

Preparación de las superficies

Concreto:

Al momento de aplicarse **Sikadur 42 CL**, el concreto debe encontrarse limpio, exento de polvo, agua, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. El concreto debe tener su resistencia de diseño (mínimo 200 kg/cm²) y estar estable en sus dimensiones.

Se requiere de un espesor de 2.5 cm bajo la placa para anchos de hasta 40 cm y un mínimo de 5 cm para anchos de hasta 80 cm.

Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulidora, cardas

de acero, un tratamiento energético con escobilla de acero, picado, etc.

Metales:

Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco para obtener la máxima adherencia.

Para prevenir la formación de bolsas de aire, se recomienda que la placa base tenga perforaciones de ventilación en su periferia o en cualquier otro lugar de difícil acceso para el grout.

Cimbra:

La consistencia fluida de **Sikadur 42 CL** requiere del uso de cimbras alrededor de la placa base para mantener el producto en su lugar hasta su endurecimiento. La cimbra debe permitir mantener una altura de presión mínima de 5 cm del grout sobre el nivel inferior de la placa. La utilización de una caja-buzón de 30 cm o más de altura, facilitará el vaciado y escurrimiento del grout.

La cimbra debe quedar separada 7–12 cm de la placa en el lado de vaciado y 2–5 cm en los otros lados. Para prevenir filtraciones o absorción selle completamente la cimbra. Aplique polietileno o una cera para prevenir la adherencia del grout a la cimbra.

El uso de juntas de expansión es recomendable en extensiones largas para minimizar el riesgo de fisuras en el grout (máximo 0.75 – 1 m en cada dirección).

Instrucciones de mezclado

Mezclar totalmente los envases A y B de **Sikadur 42 CL**, por dos minutos en un tercer recipiente limpio y seco, con un taladro de bajas revoluciones (400–600 rpm) o un mezclador de bajas revoluciones, cuidando de no incorporar aire durante el mezclado. Agregar lentamente el componente C y mezclar hasta obtener una mezcla homogénea (aprox. 5 minutos).

Limpeza de herramientas

Las herramientas e instrumentos deben ser limpiados inmediatamente con diluyente a la piroxilina.

Método de aplicación

Vaciar **Sikadur 42 CL** por un solo lado de la placa para eliminar aire atrapado, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Pueden utilizarse varillas o cables para facilitar la colocación cuidando de no agitar demasiado y evitar la generación de burbujas.

La mezcla debe colocarse en forma continua y rápida, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.

La colocación debe asegurar el llenado completo de todos los espacios bajo las placas y lograr un íntimo contacto con todas las superficies.

Mantener el grout sobre el nivel inferior de la placa base para asegurar el íntimo contacto con el mismo. El nivel final del grout debe ser superior al nivel de la superficie inferior de la placa base.

Notas sobre aplicación

- La temperatura mínima del ambiente y del sustrato debe ser mínimo 15 °C y máximo 30°C.
- Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 hrs. antes de su empleo.
- Bajas temperaturas afectan adversamente la fluidez y la velocidad de endurecimiento.
- La placa debe ser protegida del sol directo y de la lluvia 24 horas antes y 48 horas después de la colocación del grout.
- Espesor mínimo de grouting debe ser 2.5 cm.
- Espesor máximo por capa debe ser de 10 cm.
- El componente C debe ser mantenido seco.
- Mezcle el juego completo, sin subdividir los componentes.

Precauciones

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad y desecho de Residuos

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Ecología

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto.

Sika® Adhesivo Multiusos

Resina sintética, sellador y mejorador de adherencia.

Descripción

Resina sintética con funciones de adhesivo y refuerzo de productos tales como: pinturas, estucos, morteros, etc.

Usos

- En la elaboración de estucos bien adheridos para recubrimientos de acabados en muros, plafones y tiroles, etc.
- Como sellador 5x1 en superficies que recibirán pinturas, estucos, pastas, etc.
- En pinturas vinílicas o acrílicas que requieran ser mejoradas para recubrimientos interiores y exteriores.

Ventajas

- Proporciona una excelente adherencia a morteros, estucos y vinílicos.
- Listo para usar ya que no se requiere diluir para hacer una lechada de adherencia.
- Proporciona al mortero mejor adherencia sobre concreto.
- Reduce la permeabilidad.
- No es tóxico.

Usos Adicionales

El **Sika Adhesivo Multiusos** se utiliza cuando se requiere sellar superficies o mejorar la adherencia de estucos o morteros de cemento a usar en:

- Reparación y nivelación de pisos de tráfico liviano o peatonal.
- Reparaciones puntuales de aplanados o superficies de concreto.
- Reparaciones de bordes en juntas, escalones, banquetas y muros.

Datos del producto

Estado Físico: Líquido

Color: Blanco

Presentación: Cubeta de 4 lt (4.16 kg)

Cubeta de 18.27 lt (19 kg)

Tambor de 192.31 lt (200 kg)

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

6 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.

Datos Técnicos

Densidad: 1,04 kg/lt aprox. (23°C)

Contenido de Sólidos: 28 – 31%

Viscosidad: 7,000 – 12,000 cps

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión.

Antes de la aplicación del **Sika Adhesivo Multiusos**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamientos.

Métodos de Aplicación

a) Como resina de refuerzo y mejorador de adherencia para estucos hechos en obra: Agregue máximo 12 litros de **Sika Adhesivo Multiusos** por cada 200 litros o 400 kg de pasta lista para aplicar, mezcle uniformemente y aplique.

b) Como sellador para acabados en muros, aplanados de yeso, cemento y mortero: Mezcle un (1) volumen de **Sika Adhesivo Multiusos** por máximo cinco (5) de agua. Aplique una mano sobre la superficie a sellar. Según la porosidad de la superficie pueden requerirse más capas.

c) Como mejorador de pinturas acrílicas y vinílicas: Agregue un (1) litro de **Sika Adhesivo Multiusos** por cada cubeta de 19 litros de pintura, mezcle perfectamente y aplique.

d) Para una lechada de adherencia: Mezcle un (1) volumen de cemento y uno (1) de arena, agregue **Sika Adhesivo Multiusos** hasta obtener una consistencia cremosa. Aplique la lechada con brocha, cepillo o escoba, hasta obtener una capa de 2 a 3 mm de espesor. Inmediatamente aplique el mortero que se desea adherir.

e) Para morteros con adherencia y resistencia mejoradas: Mezcle un (1) volumen de **Sika Adhesivo Multiusos** con uno (1) de agua, utilice esta dilución como agua de mezcla para un mortero preparado con un (1) volumen de

cemento y dos (2) de arena lavada y bien gradada. Coloque el mortero sobre la superficie previamente preparada.

Consumos

Variable según el uso.

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Aplicación

Material, sustrato y temperatura ambiente: 5 °C a 35°C.

Humedad del Sustrato

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%), saturar solo superficialmente.

Limitaciones

- No use el **Sika Adhesivo Multiusos** puro como adhesivo, utilícelo siempre mezclado con cemento y arena como se indicó anteriormente.
- En reparaciones de bajo espesor, elabore siempre una caja con el fin de evitar bordes muy delgados ya que estos se fisuran.
- Los morteros elaborados con **Sika Adhesivo Multiusos** son altamente adhesivos y pierden manejabilidad rápidamente.
- Se recomienda utilizar un sistema de curado como el **Antisol Blanco** en todos los morteros colocados; y retirarlo completamente antes de colocar cualquier recubrimiento.

Medidas de Seguridad y Desecho de Producto

Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.

En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua

abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad. Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Notas Importantes

Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados adecuadamente.

Estos materiales deben mantenerse fuera del alcance de los niños.

SikaLatex®-AD

Aditivo de alto desempeño mejorador de resistencia y adherencia para mortero, concreto, estucos cementicios y pastas acrílicas.

Descripción

Emulsión sintética de alto desempeño con base en resinas acrílicas que mejoran la resistencia y la adherencia de morteros, concreto, estucos cementicios y pastas acrílicas sobre la mayoría de las superficies comunes en la construcción.

Usos

Para incrementar la adherencia de morteros de cemento a usar en:

- Reparación y nivelación de pisos de tráfico liviano o peatonal.
- Reparación y nivelación de aplanados o superficies de concreto.
- Reparación de bordes en juntas, escalones, banquetas y muros.
- Mejorar la adherencia de pinturas, yesos, estucos, pastas y texturizados.

Como sellador 5 a 1 (Agua: Sikalatex-AD) para superficies de concreto, aplanados, block, tabique u otros.

Ventajas

Proporciona a los morteros:

- Excelente adherencia sobre concreto, block, tabique y la mayoría de los materiales de construcción
- Reducción de permeabilidad
- Reducción de contracción
- Aumento de flexibilidad
- Incremento de resistencia a los ataques químicos
- Reducción del sangrado
- No es tóxico

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

Un (1) año a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.

Datos Técnicos

Estado Físico:	Líquido.
Color:	Blanco.
Presentación:	Cubeta de 4 L (4.12 kg) Cubeta de 19 L (19.57 kg) Tambor de 200 L (206 kg)
Densidad:	1,03 +/- 0.02 kg/lt aprox. (23°C)
Viscosidad:	5000 – 9000 cps
% de sólidos:	25.0 a 29.0 %
Adherencia:	> 100 kg/cm² en plano inclinado según ASTM-C- 1059-99 Tipo 2 dilución 1:1 en agua.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión.

Antes de aplicar **SikaLatex-AD**, la superficie debe saturarse con agua, evitando encharcamientos.



Preparación de lechada de adherencia

- Mezcle un (1) volumen de cemento y un (1) volumen de arena fina lavada, agregue una dilución **SikaLatex-AD** con agua en proporción 1:1 hasta obtener una mezcla de consistencia cremosa.
- Aplique la lechada con brocha o cepillo, hasta obtener una capa de 2 a 3 mm de espesor. Inmediatamente aplique el mortero que se desea adherir.

Morteros con alta adherencia y resistencias mejoradas

- Mezcle en volumen 2 a 1 (agua: **SikaLatex-AD**) y utilice esta dilución como agua de mezcla para un mortero preparado con un (1) volumen de cemento y dos (2) de arena lavada y bien graduada. Coloque el mortero sobre la superficie previamente preparada.

Base para acabados en muros, aplanados de yeso, cemento y mortero

- Mezcle en volumen 5 a 1 (agua: **SikaLatex-AD**) y aplique en 2 manos según la porosidad de la superficie.

Consumos

Como puente o lechada de adherencia: 85–100 g/m².

- En morteros de alta adherencia y resistencias mejoradas: 1.3 a 1.8 kg/m² por cada cm de espesor.

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones**Temperatura de Aplicación:**

Material, sustrato y temperatura ambiente: 5 °C a 35°C

Humedad del Sustrato:

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%), saturar sólo superficialmente.

Limitaciones

- No utilice **SikaLatex-AD** puro como adhesivo, úselo siempre mezclado con cemento y arena como se indicó anteriormente.
- En reparaciones de bajo espesor, elabore siempre una caja a fin de evitar bordes muy delgados ya que estos se fisuran.
- No utilice **SikaLatex-AD** con cemento aluminoso ni con escoria de alto horno.
- **SikaLatex-AD** no es un adhesivo para pegar concreto nuevo a viejo sujetos a cargas estructurales.
- Los morteros elaborados con **SikaLatex-AD** son altamente adhesivos y pierden manejabilidad rápidamente.
- Se recomienda siempre utilizar un sistema de curado como el **Antisol Blanco** en todos los morteros colocados; y retirarlo completamente antes de colocar cualquier recubrimiento.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

- Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.

- En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.
- Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

SikaLatex®-N

Aditivo mejorador de resistencia y adherencias para morteros, aplanados, estucos, pinturas y sellador de superficie.

Descripción

Emulsión sintética con base en resinas acrílicas que mejora la resistencia y la adherencia de morteros, aplanados, estucos, yeso, pinturas sobre la mayoría de las superficies comunes en la construcción. Además de sellado de las superficies porosas.

Usos

Para incrementar la adherencia y resistencia de morteros de cemento a usar en:

- Reparación y nivelación de aplanados o superficies de concreto en interiores.
- Reparación de bordes en juntas, escalones, banquetas y muros.
- Mejorar adherencia de pinturas, yesos, estucos y texturizados.

Como sellador 3 a 1 (agua: SikalateX-N) para superficies de concreto, aplanados, block, tabique u otros.

Ventajas

Proporciona a los morteros:

- Excelente adherencia sobre concreto, block, tabique y la mayoría de los materiales de construcción.
- Reducción de permeabilidad.
- Reducción de contracción.
- Aumento de flexibilidad.
- Incremento de resistencia a los ataques químicos.
- Reducción del sangrado.
- No es tóxico.

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

Un (1) año a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.

Datos Técnicos

Estado Físico: Líquido.

Color: Blanco lechoso.

Presentación: Garrafa de 1L (1.04 kg)
Cubeta de 3.98 L (4.14 kg)
Cubeta de 19.0 L (19.57 kg)
Tambor de 192.31 L (200 kg)

Densidad: 1.03 +/- 0.02 kg/lt
aprox. (23°C)

Viscosidad: 2000 – 5000 cps

% Sólidos: 15 a 20 %

Adherencia: > 88 kg/cm² en plano
inclinado según ASTM–
C-1059-99 Tipo 2
dilución 1:1 en agua.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión. Antes de la aplicación del **SikaLatex-N**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamientos.

Preparación de lechada de adherencia

- Mezcle un (1) volumen de cemento y un (1) volumen de arena fina lavada, agregue una dilución SikaLatex-N-agua en proporción 1:1 hasta obtener una mezcla de consistencia cremosa.
- Aplique la lechada con brocha o cepillo, hasta obtener una capa de 2 a 3 mm de espesor. Inmediatamente aplique el mortero que se desea adherir.

Morteros con alta adherencia y resistencias mejoradas

- Mezcle en volumen 2 a 1 (agua: SikaLatex-N) y utilice esta dilución como agua de mezcla para un mortero preparado con un (1) volumen de cemento y dos (2) de arena lavada y bien graduada. Coloque el mortero sobre la superficie previamente preparada.

Base para acabados en muros, aplanados de yeso, cemento y mortero

- Mezcle en volumen 3 a 1 (agua: SikaLatex-N) y aplique en 2 manos según la porosidad de la superficie.

Consumos

Como puente o lechada de adherencia: 85–100 g/m².

En morteros de alta adherencia y resistencias mejoradas: 1.3 a 1.8 kg/m² por cada cm de espesor.

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Aplicación:

Material, sustrato y temperatura ambiente: 5 °C a 35°C

Humedad del Sustrato:

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%), saturar sólo superficialmente.

Limitaciones

- No utilice SikaLatex-N puro como adhesivo, úselo siempre mezclado con cemento y arena como se indicó anteriormente.
- En reparaciones de bajo espesor, elabore siempre una caja a fin de evitar bordes muy delgados ya que estos se fisuran.
- No utilice SikaLatex-N con cemento aluminoso ni con escoria de alto horno.
- SikaLatex-N no es un adhesivo para pegar concreto nuevo a viejo sujetos a cargas estructurales.
- Los morteros elaborados con SikaLatex-N son altamente adhesivos y pierden manejabilidad rápidamente.
- Se recomienda siempre utilizar un sistema de curado como el Antisol Blanco en todos los morteros colocados; y retirarlo completamente antes de colocar cualquier recubrimiento.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

- Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.

- En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.
- Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Sika Monotop® – 412 SM

Mortero de reparación estructural de aplicación manual y por proyección

Descripción

Sika Monotop–412 SM es un mortero de reparación estructural base cemento, de un solo componente, reforzado con fibras, de baja contracción, listo para su uso en aplicaciones de altos espesores sin necesidad de cimbra.

Usos

- Para trabajos de reparación de desprendimientos, oquedades o deterioros en elementos de concreto simple o armado en cualquier tipo de estructura.
- Adecuado para trabajos de refuerzo estructural mediante el incremento de la capacidad de carga de la estructura de concreto adicionando mortero.
- Adecuado para trabajos de preservación o restauración de la pasividad en el acero de refuerzo mediante el incremento del

espesor de recubrimiento y reemplazo del concreto carbonatado y/o contaminado.

Ventajas

- Excelente trabajabilidad, incluso a temperaturas ambientales altas.
- Adecuado para aplicación a mano y por proyección.
- Se puede aplicar en espesores de capa de hasta 50 mm.
- Para reparaciones estructurales.
- Alta resistencia a sulfatos.
- Por su baja contracción y refuerzo con fibras, tiene reducida tendencia a fisurarse.
- Buena adherencia, incluso sin productos adicionales como puente de unión.
- Baja permeabilidad a cloruros.
- Clasificación al fuego A1.

Datos de Producto

Apariencia / Color:	Polvo gris
Presentación:	Saco de 25 Kg.
Condiciones de	

Almacenamiento / Conservación: 12 meses desde su fecha de fabricación, en su empaque de origen, bien cerrado y no deteriorado, almacenado en un lugar seco, fresco y protegido de las heladas.

Datos Técnicos

Base Química:	Cemento sulforresistente, áridos seleccionados y aditivos especiales.
Densidad:	Densidad del mortero fresco ~ 2.10 kg/L
Granulometría:	Dmáx: 2.4 mm
Espesor por capa:	6 mm mín. / 50 mm máx., en vertical 6 mm mín. / 30 mm máx., sobre cabeza

Propiedades Mecánicas/Físicas**Resistencia a Compresión**

(UNE-EN 12190)

1 día ~ 18 MPa (183 kg/cm²)3 días ~ 30 MPa (306 kg/cm²)7 días ~ 40 MPa (408 kg/cm²)28 días ~ 54 MPa (550 kg/cm²)**Resistencia a la tracción por flexión**

(EN-196-1)

1 día ~ 3.9 MPa (30 kg/cm²)7 días ~ 6.5 MPa (66 kg/cm²)28 días ~ 8.0 MPa (82 kg/cm²)**Requerimientos de acuerdo a EN 1504-3 Clase R4.**

Ensayado con una relación agua/polvo = 15%

	Ensayo	Resultados	Requerimientos (R4)
Resistencia a compresión:	EN 12190	54 (MPa) (550 kg/cm ²)	>45 MPa
Contenido de ión cloro:	EN 1015	~0.03%	< 0.05%
Absorción capilar:	EN 13057	~ 0.1 kg/m ⁻² h ^{-0.5}	< 0.5 kg·m ⁻² h ^{-0.5}
Resistencia a la carbonatación:	EN 13295	Pasa: menor que el control	Concreto de control tipo MC(0.45), d _k = 5 mm
Módulo de elasticidad:	EN 13412	~ 30 GPa (305,800 kg/cm ²)	> 20 GPa
Compatibilidad Térmica. Enfriamiento brusco:	EN 13687-2	~ 2.1 MPa (21.4 kg/cm ²)	> 2.0 N/mm ² (MPa)
Compatibilidad Térmica. Ciclos térmicos en seco.	EN 13687-4	~ 2.1 MPa (21.4 kg/cm ²)	> 2.0 N/mm ² (MPa)
Adherencia	EN 1542	~ 2.4 MPa (24.5 kg/cm ²)	> 2.0 N/mm ² (MPa)

Aplicación**Consumo**

Depende de la rugosidad del soporte y el espesor de capa aplicada.

Como aproximación, se utilizan ~ 19 kg por m² por cada cm de espesor.

1 saco rinde aproximadamente 13.7 litros de mortero.

Calidad del sustrato**Concreto:**

El concreto debe estar libre de polvo, material suelto o mal adherido, contaminantes superficiales y materiales que puedan reducir la adherencia o impedir la humectación de los materiales de reparación.

Acero de refuerzo:

Se deben eliminar totalmente restos de óxido, mortero, polvo y otros materiales que puedan impedir la adherencia o que contribuyan a la corrosión.

También se deben contemplar los requerimientos específicos de la EN 1504–10.

Preparación del sustrato/ Imprimación Concreto:

Se debe eliminar el concreto delaminado, débil, deteriorado y contaminado o si es necesario, concreto sano, por medios mecánicos adecuados o chorro de agua a alta presión.

Se deben eliminar, donde sea posible, alambres de amarres, puntas y otros restos metálicos que estén embebidos en el concreto.

Los bordes donde se haya eliminado concreto deben tener un ángulo mínimo de 90° y máximo de 135° para reducir la posibilidad de desprendimientos con la superficie adyacente de concreto sano.

Asegurarse de que se ha eliminado suficiente concreto alrededor de las barras de acero de refuerzo para permitir que el material de reparación la rodee y se pueda compactar.

Acero de refuerzo:

Las superficies se deben preparar utilizando técnicas de chorro abrasivo de arena o agua a alta presión.

Imprimación de adherencia:

Normalmente no se necesita imprimación sobre una superficie preparada con rugosidad adecuada. Cuando no se requiera imprimación, es necesaria una humectación superficial previa del sustrato. No se debe dejar que la superficie seque antes de aplicar el mortero de reparación. La superficie debe adquirir una apariencia mate oscura, sin

brillos y sin encharcamientos al momento de la aplicación.

Cuando sea necesario un puente de adherencia, aplicar **Sikatop Armatec 110 Epocem** o **Sikadur 32** (consultar Hojas Técnicas). La aplicación posterior del mortero se debe hacer “fresco sobre fresco”, cuando el puente de adherencia todavía no ha endurecido.

Recubrimiento del acero:

Cuando sea requerido proteger con un recubrimiento el acero de refuerzo como barrera de protección, usar **SikaTop Armatec 110 Epocem** aplicando uniformemente en toda la superficie del acero (consultar Hoja Técnica).

Condiciones de Aplicación**Temperatura del Sustrato**

min. +5°C / max. +35°C

Temperatura Ambiente

min +5°C / max. +35°C

Instrucciones de Aplicación**Proporciones de mezcla**

~ 3.65 a 3.9 L de agua por 25 kg de polvo.

Mezclado

Sika Monotop–412 SM se puede mezclar con un taladro manual de bajas revoluciones o con un mezclador adecuado para morteros (<500 rpm) o, para aplicación con máquina de lanzado, utilizando un mezclador especial para 2 o 3 sacos. **Sika Monotop–412 SM** se puede mezclar también manualmente, pero se debe asegurar que se consiga una mezcla uniforme.

Verter 3.65 L de agua en el recipiente de mezclado. Añadir el polvo al agua, mientras se va batiendo la mezcla. Mezclar a conciencia durante al menos 3 minutos, hasta conseguir

la consistencia requerida. Si considera necesario, en función del tipo de aplicación y método de mezclado, agregue agua a la mezcla sin exceder la relación máxima sugerida de 3.9 L por saco de 25 kg.

Método de Aplicación

Sika Monotop-412 SM se puede aplicar por métodos manuales tradicionales o mediante la utilización de equipos de proyección por vía húmeda. Cuando se necesite un puente de adherencia, asegurarse de que éste se encuentre todavía fresco cuando se aplique el mortero de reparación (técnica “fresco sobre fresco”). Cuando se aplique manualmente, presionar el mortero fuertemente contra el sustrato e ir rellenando en capas con ayuda de llana o cuchara.

El acabado, tanto cuando se utilicen medios manuales como mecánicos, se realizará con una llana antes de que el material haya empezado a endurecer.

Tratamiento de Curado

Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados, con especial cuidado en condiciones de insolación directa y fuertes vientos. Entre capas del producto, si es necesario, cure únicamente con agua.

Limpieza de herramientas

Limpiar las herramientas y equipo de trabajo con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido, sólo puede eliminarse con medios mecánicos.

Tiempo de vida de la mezcla (+20°C)

~ 45 minutos

Notas de Aplicación / Limitaciones

- Cuando se aplique bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes, extrema precauciones de curado y protección.
- No añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
- Aplicar sólo sobre soportes sanos y preparados.
- No añadir agua adicional durante el acabado superficial, puesto que esto puede causar decoloración y fisuración. Utilice **Sika Film** en caso de requerirse para este propósito.
- Proteger el material fresco recién aplicado de las heladas.

Información Adicional

Todos los datos técnicos aquí contenidos están basados en ensayos de laboratorio. El valor real puede variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

SikaTop®-121

Mortero de reparación base cemento y resinas acrílicas, de alta adherencia, resistencia e impermeabilidad para aplicaciones de bajo espesor.

Descripción

Es un mortero de 2 componentes, base cemento modificado con polímeros, de granulometría fina, consistencia espantable y de alta adherencia para la protección y reparación de superficies de concreto, mortero o mampostería.

Usos

- Como revestimiento de bajo espesor, alta impermeabilidad y resistencia sobre concreto, mortero o mampostería, en piscinas, cisternas, estanques, canales, etc.
- Como mortero adhesivo para concreto celular, paneles prefabricados, paneles de aislamiento, colocación de enchapes cerámicos, de azulejo, piedra, etc.
- Como mortero de nivelación o de resane de irregularidades en balcones, voladizos, columnas, trabes, postes, etc.
- Para preparación preliminar de alta calidad de superficies de concreto o mampostería para recibir un acabado estético posterior.
- Como recubrimiento de gran adherencia y resistencia para la protección de estructuras de concreto.

Ventajas

- Fácil aplicación en superficies verticales y sobre-cabeza. No escurre al espesor recomendado.

- Desarrolla rápidamente altas resistencias mecánicas (compresión, flexión y adherencia), así como alta resistencia al desgaste.
- Resistencia química superior a la del concreto o mortero convencional.
- No es corrosivo, ni tóxico.
- Puede emplearse en la reparación de elementos que estarán en contacto con agua potable.

Datos del producto

Estado físico: Componente A: líquido
Componente B: polvo

Color: Componente A: blanco
Componente B: gris claro
Mezcla A+B: gris claro

Presentación: Unidad de 20 kg.

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

6 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Datos Técnicos

Densidad (20 °C): Mezcla A+B: 2.2 kg/lt aprox.

Adherencia por tensión directa: 2.5 MPa (25 kg/cm²) o falla en el concreto.

Esesores de aplicación:	Mínimo: 1 mm. Máximo: 5 mm por capa.
Resistencia a compresión:	40 MPa (407 kg/cm ²) a 28 días a 20 °C.
Resistencia a flexión:	7 MPa (71 kg/cm ²) a 28 días a 20 °C.
Puesta en servicio:	2 días: tráfico liviano o peatonal. 4 días: tráfico mediano. 7 días: tráfico pesado.
Pot life:	20 min. aproximadamente a temperatura ambiente de 20 °C
Relación de mezcla:	A:B = 1:4.26 (medida en peso). Puede variarse en campo de acuerdo a la consistencia que se desee obtener.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión. Superficies muy lisas de concreto deben tratarse con los procedimientos antes mencionados para lograr un perfil de textura de poro abierto.

Antes de la aplicación del **SikaTop-121**, la superficie debe saturarse con agua pero evitando encharcamientos.

Mezclado

En un recipiente de boca ancha vierta primero el 90% del componente A (líquido) y en forma gradual el componente B (polvo) mientras mezcla manualmente o con taladro de bajas revoluciones (máximo 250 RPM) hasta obtener un material homogéneo y libre de grumos. Siga mezclando y agregue, del líquido restante de componente A, la cantidad necesaria para obtener la consistencia deseada.

Métodos de Aplicación

Aplicar con llana metálica lisa, extendiendo el mortero de abajo hacia arriba. Cuando se utiliza como mortero adhesivo, se aplica con llana dentada.

Curado

Al igual que todos los materiales base cemento, el curado adecuado es un factor clave para el buen desempeño del producto. Realizar inmediatamente después de la colocación del **SikaTop-121** permanentemente con agua o con una película de **Antisol Blanco**.

Consumos

Como recubrimiento:

Aproximadamente 2.2 kg/m² por cada mm de espesor.

Como adhesivo para enchapes:

Aproximadamente 6 kg/m² a 3 mm de espesor, aplicado con llana dentada.

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca. El material endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): + 8°C
- El sustrato, al momento de la aplicación, debe estar superficialmente saturado de agua pero libre de encharcamientos.
- No debe adicionarse agua a la mezcla.
- Proteja la aplicación de la lluvia durante las primeras 4 horas.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo. En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona con agua y jabón, quite la ropa empapada

o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión, no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames, consulte la Hoja de Seguridad del producto. Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados conforme a las regulaciones Municipales, Estatales y Federales correspondientes. El material debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

SikaTop®-122

Mortero de alta adherencia y resistencia para reparación de elementos estructurales.

Descripción

SikaTop-122 es un mortero de 2 componentes, base cemento modificado con polímeros, adicionado con fibras sintéticas, de alto desempeño, con gran adherencia a superficies horizontales, verticales y sobre cabeza, especialmente diseñado para la reparación en elementos estructurales de concreto.

Usos

- Como mortero de reparación de daños e irregularidades en estructuras de concreto tales como vigas, columnas, losas, postes, graderías, pilotes, tuberías, elementos prefabricados, etc.
- Por su consistencia pastosa (tixotrópica), es especialmente apropiado para reparaciones de gran espesor, en superficies verticales y sobre cabeza, sin necesidad de utilizar cimbra.
- Como recubrimiento de gran adherencia, alta resistencia a la abrasión y desgaste, impermeable, para la protección, reparación y/o mantenimiento de estructuras de concreto simple o armado.
- Para reperfilado de juntas, relleno de hormigueros y oquedades.

Ventajas

- Altas resistencias a todas las edades a esfuerzos de compresión y flexión.
- Excelente adherencia al sustrato.
- Alta resistencia a la abrasión, desgaste e impacto.
- Compatibilidad con el coeficiente de expansión térmica del concreto (**ASTM C-884** modificada).
- Impermeable.

- Reforzado con fibras sintéticas.
- Su aplicación no requiere cimbra.
- Reduce la permeabilidad al dióxido de carbono como protección anticarbonatación, sin presentar barrera de vapor.
- No es corrosivo, ni tóxico.
- Puede emplearse en la reparación de elementos que estarán en contacto con agua potable.

Datos del producto

Presentación:	Unidad de 25 kg.
Estado Físico	Componente A: líquido
	Componente B: polvo
Color	Componente A: blanco
	Componente B: gris claro
	Mezcla A+B: gris claro

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

6 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C.

Datos Técnicos

Densidad (20 °C):	Mezcla A+B: 2.2 kg/lt aprox.
Adherencia por tensión directa:	2.5 MPa (25 kg/cm ²) o falla en el concreto.
Espesores de aplicación:	Mínimo: 3 mm. Máximo: 20 mm por capa.
Puesta en servicio:	2 días: tráfico liviano o peatonal.
	4 días: tráfico mediano.
	7 días: tráfico pesado.

Resistencia a compresión:	42 MPa (428 kg/cm ²) mínimo a 28 días a 20 °C.
Resistencia a flexión:	7 MPa (71 kg/cm ²) a 28 días a 20 °C.
Pot life:	30 min. aproximadamente a temperatura ambiente de 20 °C
Relación de mezcla:	Partes por peso: A:B = 1:5 Partes por volúmen: A:B = 1:4 Puede variarse en campo de acuerdo a la consistencia que se desea obtener.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión. Superficies muy lisas de concreto deben tratarse con los procedimientos antes mencionados para lograr un perfil de textura de poro abierto.

Antes de la aplicación del **SikaTop-121**, la superficie debe saturarse con agua pero evitando encharcamientos.

Mezclado

En un recipiente de boca ancha vierta primero el 90% del componente A (líquido)

y en forma gradual el componente B (polvo) mientras mezcla manualmente o con taladro de bajas revoluciones (máximo 250 RPM) hasta obtener un material homogéneo y libre de grumos. Siga mezclando y agregue, del líquido restante del componente A, la cantidad necesaria para obtener la consistencia deseada.

Métodos de Aplicación

El área de aplicación de **SikaTop-122** debe imprimarse previamente con una pequeña cantidad del mismo producto, frotándolo fuertemente contra la superficie con la mano enguantada. Espere entre 10 y 15 minutos (a 20°C) y proceda a la aplicación del producto forzándolo contra los bordes de la reparación y trabajándolo hacia el centro de la misma hasta completar el espesor deseado. La aplicación deberá realizarse en capas de 2 cm de espesor como máximo. Entre la colocación de cada capa deberá transcurrir un periodo de tiempo de entre 20 y 40 minutos, dependiendo de la temperatura y humedad ambiental, para permitir un endurecimiento ligero de la capa aplicada, a fin de obtener una liga adecuada entre capas.

Para conseguir una mejor adherencia entre capas sucesivas es recomendable rayar el mortero base para dejar una superficie rugosa. Para evitar que se forme junta fría deberá realizarse el tratamiento de la superficie cuando el mortero esté en el proceso de fraguado inicial, el cual se puede detectar por la pérdida de brillo superficial.

El afinado final puede hacerse con llana metálica o plana de madera, según el acabado deseado.

Curado

Al igual que todos los materiales base cemento, el curado adecuado es un factor clave para el buen desempeño del producto. Realizar inmediatamente después de la colocación del **SikaTop-121** permanentemente con agua o con una película de **Antisol Blanco**.

Consumos

Aproximadamente 2.2 kg por cada litro (dm³) de relleno.

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca. El material endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): + 8°C
- El sustrato, al momento de la aplicación, debe estar superficialmente saturado de agua pero libre de encharcamientos.
- No debe adicionarse agua a la mezcla.
- Proteja la aplicación de la lluvia durante las primeras 4 horas.
- Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento fuerte, sol, etc.) extienda las medidas de curado.
- Entre capas, cure únicamente con agua.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo. En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión, no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames, consulte la hoja de seguridad del producto. Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados conforme a las regulaciones locales. El material debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

SikaTop® 123 Plus

Mortero de reparación de dos componentes, base cemento, modificado con polímeros, de alto desempeño y adicionado con el inhibidor de corrosión **FerroGard® 901**.

Descripción

El **SikaTop 123 Plus** es un mortero de dos componentes, base cemento Portland modificado con polímeros, tixotrópico y de rápido endurecimiento. Es un mortero de reparación de alto desempeño para aplicación en superficies verticales y sobre cabeza, sin necesidad de uso de cimbra, que ofrece el beneficio adicional de incluir el inhibidor de corrosión **FerroGard 901**.

Usos

- Como material de reparación estructural de elementos de concreto, especialmente aquellos expuestos a ambientes agresivos como edificios cercanos a la costa, plantas industriales, estacionamientos, rampas, plantas de tratamiento de agua, tanques, losas de piso, puentes, túneles, presas, etc.
- Por su consistencia pastosa (tixotrópica), es especialmente apropiado para reparaciones de gran espesor, en superficies verticales y sobre cabeza, sin necesidad de utilizar cimbra.
- Aprobado para reparaciones sobre sistemas de protección catódica.

Ventajas

- Desarrolla altas resistencias a edades tempranas.
- Altas resistencias a compresión y flexión.
- Alta resistencia y durabilidad a los ciclos de hielo/deshielo y a las sales de deshielo.
- Compatible con el coeficiente de expansión térmica del concreto (cumple

con la norma **ASTM C-884** modificada).

- Alta densidad y resistencia a la penetración del dióxido de carbono (carbonatación) sin afectar negativamente la transmisión de vapor de agua (no forma barrera de vapor).
- Mejorado con **FerroGard 901**, un inhibidor de corrosión penetrante que reduce la velocidad de corrosión del acero inclusive en el concreto adyacente.
- No es inflamable, ni tóxico.
- Cumple con los estándares ECA / USPHS (United States Public Health Service) para superficies en contacto con agua potable, al igual que con la ANSI (American National Standards Institute) / NSF (National Sanitation Foundation) Standard 61.
- Aprobado por la USDA (United States Department of Agriculture).

Datos del producto

Presentación: La unidad se compone de:

Componente A: 1 galón,
Componente B: Saco de 20 kg.

Estado físico: Componente A: líquido.

Componente B: polvo.

Color: Gris concreto, una vez mezclados los componentes A y B.

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

Un año en su empaque original sellado. Almacenar en un lugar seco a una temperatura de entre 5 a 35°C. Acondicionar el material a una temperatura de entre 18 a 24°C antes de utilizar. Proteger el componente A del congelamiento, si esto ocurre, desechar el material.



Datos Técnicos

Propiedades bajo condiciones de curado a 23°C y 50% H.R.

Relación de mezcla:	Los componentes se encuentran predosificados. La relación puede variarse en campo de acuerdo a la consistencia que se desee obtener.
Densidad: (Mezcla húmeda)	2.2 kg/lt aprox.
Tiempo de aplicación:	Aproximadamente 15 minutos después de mezclar los componentes A y B. Este tiempo depende de la temperatura y la humedad relativa en el ambiente.
Tiempo para dar acabado:	20 a 60 minutos después de mezclar los componentes A y B. Este tiempo depende de la temperatura, la humedad relativa y el tipo de acabado deseado.
Resistencia a flexión (ASTM C-293) a 28 días:	13.8 MPa (140 kg/cm ²)
Resistencia a tensión diametral (ASTM C-496) a 28 días:	6.2 MPa (63 kg/cm ²)
Resistencia a la adherencia (ASTM C-882 modificada*) a 28 días:	15.2 MPa (155 kg/cm ²) *mortero restregado en el sustrato
Resistencia compresión (ASTM C-109)	a 1 día: 24.1 MPa (245 kg/cm ²) a 7 días: 41.4 MPa (422 kg/cm ²) a 28 días: 48.3 MPa (492 kg/cm ²)
Permeabilidad (AASHTO T-277) a 28 días:	Aproximadamente 500 Coulombs. Resistividad eléctrica de 27,000 ohm-cm.
Resistencia a ciclos de hielo/deshielo (ASTM C-666):	98% en 300 ciclos

Pruebas de corrosión para el FerroGard 901

Pruebas de corrosión en trabes agrietadas:	Se redujo la corrosión en un 63% contra los especímenes de control, (ASTM G109 modificada) después de 400 días.
---	---

Aplicación

Preparación del Sustrato

Remover todo el concreto deteriorado. La superficie deberá estar limpia, libre de polvo, aceite, grasa o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Asegurarse de que el área a reparar tenga al menos de 3 mm de espesor. Los trabajos de preparación deben hacerse con agua a presión, escarificado o cualquier otro medio mecánico para obtener una superficie con agregado expuesto y con un perfil de anclaje de al menos 1.5 mm (CSP-5).

Saturar con agua. Al momento de la aplicación, el sustrato debe estar en la condición de superficie saturada seca (sin encharcamientos).

El acero de refuerzo expuesto debe estar preparado mediante algún procedimiento mecánico de limpieza para eliminar completamente el óxido (cepillado enérgico con cepillo de alambre, carda metálica, pistola de agujas, equipo de *sand-blast*, etc). Donde existió corrosión debido a la presencia de cloruros, el acero de refuerzo debe lavarse con agua limpia a presión después de la limpieza mecánica. Para protección adicional, puede imprimirse el acero de refuerzo mediante el **SikaTop Armatec 110 EpoCem** (Ver Hoja Técnica respectiva).

Imprimación

Frotar una capa delgada de **SikaTop 123** sobre la superficie del sustrato previamente

preparada. Alternativamente se puede imprimir con **SikaTop Armatec 110 EpoCem** aplicado con brocha o rociado con equipo de lanzado. En todo caso, el mortero de reparación deberá colocarse mientras la capa imprimante se encuentre aún fresca.

Mezclado

Verter el componente A (líquido) dentro de un recipiente. Agregar el componente B (polvo) mientras se mezcla continuamente. Mezclar mecánicamente durante un máximo de 3 minutos con taladro de bajas revoluciones (400 a 600 RPM) y propela adecuada para morteros hasta obtener una consistencia uniforme. El mezclado manual es aceptable solo para cantidades menores a una unidad. Se recomienda mezclar unidades completas a fin de asegurar la proporción correcta de los componentes. Una pequeña porción del componente A (líquido) puede reservarse para que al final, se agregue lo necesario para mezclar y obtener la consistencia deseada.

Aplicación y terminado

El **SikaTop 123 Plus** debe frotarse en el sustrato para rellenar los poros y oquedades. Forzar el material contra los bordes de la reparación y trabajar hacia el centro de la misma. Después de rellenar la reparación, puede darse el terminado deseado. El material puede aplicarse en múltiples capas, verificando que el espesor de cada una de ellas sea mayor a 3 mm y menor a 40 mm. Cuando se requieran múltiples capas, raspar la superficie de cada capa para darle rugosidad y recibir a la siguiente capa. Permitir secar cada capa (al menos 30 minutos) y saturar la superficie con agua limpia antes de aplicar

la siguiente capa. El material fresco debe frotarse sobre la superficie de la capa previa. Permitir al mortero fraguar hasta alcanzar la consistencia deseada y dar el acabado final. Usar llana metálica lisa, de madera, o esponja, para dejar el acabado deseado.

Curado

De acuerdo con las recomendaciones del ACI para concretos de cemento Portland, el curado es necesario. Curar con yute húmedo y polietileno, con vapor de agua, o con alguna membrana compatible de curado (las membranas de curado afectan negativamente la adherencia de capas posteriores de mortero o recubrimientos). El curado húmedo debe comenzar inmediatamente después de dar el acabado final. Si es necesario, proteger el material recién colocado de la luz directa del sol, del viento y de la lluvia.

Consumos

Una unidad rinde aproximadamente para 11 litros (dm^3) de relleno.

Limpieza

En caso de derrame, barrer o aspirar dentro de un contenedor adecuado y disponer de él de acuerdo con la normatividad local aplicable. Mantener los empaques completamente cerrados y en posición vertical con la tapa hacia arriba. El material fresco puede limpiarse con agua. Una vez curado, solo puede removerse por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación /

Limitaciones

- Espesores de aplicación: mínimo 3 mm, máximo 40 mm por capa.
- No agregar agua a la mezcla.
- Mínima temperatura ambiente y del sustrato al momento de la aplicación: 7°C. Proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras 4 horas.
- No utilizar membranas de curado base solvente.
- El tamaño, la forma y la profundidad de la reparación deben evaluarse cuidadosamente y tratarse de acuerdo con las prácticas recomendadas por el ACI. Para información adicional, contactar al Departamento Técnico.
- Para información adicional acerca de preparación del sustrato, consultar la guía No. 03732 "Coatings and Polymer Overlays" del ICRI.
- Si se utilizan medios de preparación de superficie agresivos, la resistencia del sustrato debe probarse de acuerdo con el Apéndice A del ACI 503 antes de la colocación del material de reparación.
- Como con todos los materiales base cemento, evitar el contacto con aluminio para prevenir posibles reacciones químicas adversas que pueden propiciar fallas en el material. Aislar los elementos de aluminio que vayan a estar en contacto con el material recubriéndolos con un epóxico apropiado como el **Sikadur-32**.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Componente A – Irritante

Puede causar irritación en ojos, piel o sistema respiratorio. Evitar el contacto con la piel y ojos e inhalar los vapores. Utilizar solo con adecuada ventilación. Se recomienda utilizar guantes y anteojos protectores durante su manejo.

Componente B – Irritante

Se sospecha cancerígeno: Contiene cemento Pórtland y arena sílica. Puede causar irritación en ojos, piel o sistema respiratorio. Evitar el contacto con la piel y ojos e inhalar el polvo. Utilizar solo con adecuada ventilación. La inhalación podría causar daño en los pulmones (silicosis). El IARC (International Agency for Research on Cancer) enlista a los cristales de sílice con suficiente evidencia cancerígena en animales de laboratorio y con limitada evidencia cancerígena en personas. El NTP (National Toxicology Program) también considera a los cristales de sílice como

sospechosos cancerígenos. Se recomienda utilizar guantes resistentes a químicos, anteojos protectores y una adecuada mascarilla antipolvo durante su manejo, así como desechar adecuadamente la ropa contaminada.

Primeros auxilios

En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Cuando se presenten problemas respiratorios, salir a un sitio con aire fresco. Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

SikaTop®–Armatec 110 EpoCem

Recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia.

Descripción

Recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia elaborado a base de resinas epóxicas modificadas y cemento, de tres componentes.

Usos

Como recubrimiento anticorrosivo para acero de refuerzo:

- Para reparaciones de elementos de concreto reforzado donde existe corrosión en el acero embebido y desea protegerse, previa limpieza del mismo.
- Como protección preventiva del acero de refuerzo en elementos nuevos de concreto reforzado de sección delgada, con poco espesor de recubrimiento o que serán expuestos a ambientes agresivos.

Como puente de adherencia para concreto, morteros o acero:

- Para reparaciones al concreto donde se utilicen morteros de reparación predosificados **SikaTop** o elaborados en obra.
- Para adherir concreto nuevo con concreto existente.

Ventajas

SikaTop–Armatec 110 EpoCem

proporciona las siguientes ventajas:

- Excelente puente de adherencia entre el acero de refuerzo y el concreto.
- Actúa como una efectiva barrera contra la penetración del agua y cloruros.
- Contiene inhibidores de corrosión.
- Proporciona un excelente puente de adherencia entre el sustrato y la posterior aplicación de morteros de reparación o vertido de concreto nuevo.
- No lo afecta la humedad.

- Altas resistencias mecánicas.
- Predosificado, listo para usarse.
- Puede aplicarse por rociado mediante equipo para lanzado de mortero.
- Incombustible y libre de solventes.

Datos del producto

Estado Físico:	Componentes A y B: líquidos. Componente C: polvo
Color:	Componente A: blanco. Componente B: amarillo. Componente C: café claro.
Presentación:	Unidad de 4 litros (8 kg).

Consumos

Como puente de adherencia, el consumo depende de las condiciones de rugosidad y porosidad del sustrato, pero se recomienda aplicar al menos de 1 a 1.5 kg/m².

Como recubrimiento anticorrosivo aplicado a dos manos, entre 3 y 4 kg/m², dependiendo del método de aplicación.

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

12 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre +5 °C y +30 °C.

Datos Técnicos

Características del producto

Densidad (20 °C):	Mezcla A+B+C: 2 kg/lt.
Coeficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua (H_2O):	~ 100
Coeficiente de resistencia a la difusión del dióxido de carbono (CO_2):	~ 14,000

Adherencia**En concreto (sandblasteado):**

2 a 3 MPa (20 a 30 kg/cm²). o
falla en el sustrato.

En acero: >3 MPa (>30 kg/cm²).

Relación de Mezcla

Partes por peso: A:B:C = 1:2.5:12.2

Pot life (8 kg)

3 a 4 horas (a temperatura ambiente de
entre 5 °C a 30 °C).

Aplicación**Calidad del Sustrato**

Concreto, mortero, piedra: la superficie
debe estar limpia, sana y libre de materiales
suelos, lechadas, grasa y aceite.

Acero: superficie limpia y libre de grasa
y aceite, óxido y escamas de fundición.
Limpieza superficial grado comercial por
medios manuales o mecánicos.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal
adherida o contaminada por medios
manuales, mecánicos, chorro de arena o
agua a alta presión (hidro blast). Antes de
la aplicación del **SikaTop –Armotec 110
EpoCem** sobre materiales cementosos
o porosos como morteros de reparación,
concreto, piedra, tabique, etc., éstos deben
saturarse superficialmente con agua
evitando encharcamientos.

Métodos de Aplicación

a) Cuando se usa como recubrimiento
anticorrosivo:

Aplique una capa de entre 0.5 y 1 mm
de espesor sobre el acero limpio y sin

corrosión por medio de brocha de pelo duro,
rodillo o equipo neumático.

Permita secar durante 2 a 3 hrs. (a
temperatura ambiente de 20 °C) y entonces
aplique una segunda mano de espesor
similar. Verificar que la superficie del acero
se encuentre totalmente cubierta con un
espesor mínimo de 1 mm de producto.

b) Cuando se usa como puente de adherencia
para reparar mortero o concreto:

Humedezca el sustrato preparado hasta
saturarlo superficialmente y aplique una
capa de adherencia de espesor no menor a
0.5 mm, usando brocha, rodillo o equipo de
lanzado. Para mejores resultados, asegúrese
de que el puente de adherencia cubra las
irregularidades de la superficie. Aplique
el mortero de reparación recién mezclado
o el concreto fresco cuando el puente de
adherencia se encuentre todavía húmedo.
El tiempo máximo entre la colocación del
puente de adherencia y la aplicación del
mortero de reparación o concreto debe ser:

Temperatura ambiente	Tiempo máximo
30 °C	8 hrs.
20 °C	12 hrs.
10 °C	16 hrs.
5 °C	20 hrs.

Tiempos de espera mayores incrementan
el riesgo de contaminación del puente de
adherencia, lo cual puede llevar a reducir la
adherencia con las capas posteriores.

Mezclado

Agite vigorosamente los componentes A y B
antes de abrirlos. Vierta ambos líquidos en un

recipiente adecuado para realizar la mezcla y revuelva durante 30 segundos. Agregue el componente C lentamente mientras continúa agitando. Mezcle mecánicamente durante 3 minutos, usando taladro de bajas revoluciones (máximo 250 rpm) a fin de evitar introducir aire. Deje reposar el producto entre 5 a 10 minutos, hasta que la mezcla muestre una consistencia aplicable con brocha con poco escurrimiento. Mezcle siempre la cantidad necesaria de producto respetando rigurosamente la proporción de los componentes. Es preferible utilizar los componentes por completo para realizar la mezcla.

Limpieza de Herramientas

Utilice agua para remover el material sin endurecer de las herramientas y equipos de mezclado. Una vez endurecido, el

SikaTop –Armatec 110 EpoCem puede removerse únicamente por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación /

Limitaciones

- Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): + 5°C
- Temperatura máxima de aplicación (ambiente y sustrato): + 35°C
- Al momento de la aplicación, el sustrato debe saturarse superficialmente de agua pero permaneciendo libre de encharcamientos.
- Las dosificaciones recomendadas deben seguirse estrictamente.
- No debe adicionarse agua a la mezcla.
- Proteger de la lluvia durante las primeras 8 horas de aplicado el producto.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.

En caso de contacto con la piel, no deje secar el producto, lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada y acuda al médico si hay reacción alérgica. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad del producto. Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados conforme a las regulaciones locales. El material debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Sika FerroGard®-903

Inhibidor de corrosión mediante impregnación para concreto armado existente.

Descripción

Sika FerroGard-903 es un recubrimiento inhibidor de la corrosión mediante impregnación para elementos existentes de concreto reforzado. Está diseñado para penetrar por difusión a través de los poros del concreto y migrar hasta las barras de acero de refuerzo. El producto, una vez que alcanza la superficie del acero, forma una capa protectora que inhibe la corrosión causada por la presencia de cloruros o por carbonatación del concreto.

Sika FerroGard-903 es una combinación de amino alcoholes e inhibidores orgánicos e inorgánicos que protegen tanto la parte anódica como la catódica de la celda de corrosión. Este efecto dual retarda drásticamente el inicio de la corrosión y reduce de manera importante su actividad.

Usos

Recomendado para todo acero de refuerzo: precolado, presforzado o postensado, especialmente para protección de estructuras expuestas a ambientes agresivos:

- Puentes y viaductos.
- Fachadas, terrazas y balcones.
- Estacionamientos.
- Muelles, pilas y estructuras de atraque.
- Tanques y estructuras de retención de agua potable y residual.
- Canales y tuberías.
- Silos, chimeneas y torres de enfriamiento.
- Estructuras de concreto armado en general en ambiente marino.

Ventajas

Sika FerroGard-903 ofrece a propietarios, especificadores e ingenieros una nueva tecnología en inhibición de corrosión que puede ser fácilmente aplicable a la superficie de concreto para extender la vida de servicio de cualquier tipo de estructura de concreto armado.

- Aumenta la durabilidad del concreto armado.
- Penetra inclusive en concretos de alta densidad.
- Evita retirar el concreto contaminado.
- Fácilmente aplicable mediante brocha, rodillo o equipo de aspersión.
- No contamina el medio ambiente.
- Base agua para sencilla aplicación y manejo.
- No forma barrera de vapor y por lo tanto, permite la libre difusión de vapor.
- No contiene nitrito de calcio.
- Incrementa la efectividad de la estrategia de reparación cuando se aplica antes de recubrimientos de protección.
- Su efectividad ha sido probada tanto en campo como en laboratorio (**ASTM G109** / en trabes agrietadas).
- Aprobado para estar en contacto con agua potable (**ANSI/NSF 61**).

Almacenamiento

18 meses si se almacena en un sitio fresco y bajo techo, a temperaturas comprendidas entre 4 y 35°C en su envase original y bien cerrado. Protéjase de la congelación, si esto ocurre, desechar el material.



Presentación

Cubeta de 18.9 litros

Consumo

En concreto normal, 5 m²/lt por mano. Se recomienda aplicar al menos dos manos. En concreto denso el rendimiento puede ser mayor a 7 m²/lt, por lo tanto, pueden requerirse más de dos manos para aplicar al consumo total recomendado de 2.5 m²/lt.

Datos Técnicos

Características del producto (a 23°C)	
Estado Físico:	Líquido
Color:	Amarillo pálido
Densidad:	1,13 kg/lt
Viscosidad:	15 cps a 23°C
PH:	11 (± 1)
Temperatura de aplicación:	Min. 4°C, Max. 40°C (ambiental y del sustrato)
Punto de ignición:	Ninguno (producto base agua)

Pruebas de desempeño

Criterio	Nivel de Desempeño	Ensaye
Inhibición de corrosión	El Sika FerroGard–903 retrasa el inicio de la corrosión y reduce su velocidad un 65% contra testigo después de un año.	1
Velocidad de penetración en concreto endurecido	Sika FerroGard–903 penetra independientemente de la orientación en que se aplique (horizontal, vertical o sobre cabeza) a una velocidad de entre 2.5 a 20 mm por día, dependiendo de la densidad del concreto.	2
Profundidad de penetración	Sika FerroGard–903 penetra hasta 76 mm a 28 días.	2
Capa de protección en el acero	Sika FerroGard–903 forma una película de protección de alta estabilidad en el acero de refuerzo de hasta 100 A de espesor.	3

Criterio	Desempeño	Ensayo
Desplazamiento de cloruros de la superficie del acero	Sika FerroGard-903 forma una película continua sobre el acero de refuerzo y desplaza a los iones cloruro de la superficie del acero.	3
Monitoreo en campo de la velocidad de corrosión	Reducción de la velocidad de corrosión hasta en un 65%.	4

1. Trabe de concreto agrietado (adaptación de **ASTM G109**)

2. Espectroscopia de masa de neutrones secundarios (**SN MS**) / Instituto de Radioquímica, Karlsruhe, Alemania, Dr. J. Goschnick.

3. Espectroscopia de fotones de rayos X (**XPS**) y de masa de iones secundarios (**SIMS**) / Brundle y Asociados, San José, California y Universidad de Heidelberg, Alemania, Prof. M. Grunze.

4. Pruebas de desempeño de inhibidores de corrosión, Graeme Jones, C—Probe Technologies Ltd., 2000.

Aplicación

Preparación de la superficie

La superficie debe estar firme, limpia, libre de recubrimientos existentes, libre de polvo, aceite, grasa, eflorescencias, y demás contaminantes que interfieran con la penetración del producto. Remover mediante vapor, agua a alta presión o chorro de arena ligero. Permita que la superficie seque antes de la aplicación del **Sika FerroGard-903**. La aplicación sobre la superficie seca mejora la penetración y efectividad del producto.

Instrucciones de Aplicación

Sika FerroGard-903 se aplica con rodillo, brocha o equipo de aspersión sobre la superficie del concreto. Cuando se aplica por aspersión, utilizar equipo *airless* o equipo de aplicación manual de baja presión. Siempre se recomienda aplicar a un rendimiento de 2.5 m²/lt por lo que en sustratos densos se pueden requerir mas de dos manos. Esperar un mínimo de 1 hora entre manos. Debe permitirse cuando menos un día para que el **Sika FerroGard-903** seque y penetre.

Cuando el **Sika FerroGard-903** se usa antes de la aplicación de un mortero de reparación, una sobre losa de concreto o cualquier otro recubrimiento protector, se debe tener el cuidado de remover el producto remanente en su totalidad. Esta limpieza del sustrato puede hacerse mediante lavado con agua a presión, dirigiendo el escurrimiento de agua en una dirección diferente al área en que se pretende colocar el recubrimiento.

En superficies horizontales se requerirá de lavado con agua a presión (2,000 psi como mínimo) para remover los residuos que pueda dejar el producto. Las superficies verticales pueden enjuagarse o lavarse también con agua a presión. Se sugiere la aplicación del **SikaTop-Armatec 110 EpoCem** como puente de adherencia para la colocación de morteros de reparación o sobrecapas de concreto. Los tiempos de secado dependen de las condiciones ambientales, de la porosidad del sustrato y del contenido de humedad máximo recomendado para los sistemas de aplicación subsecuente.

Limpieza y Manejo de Residuos

En caso de derrames o escurrimientos, vestir ropa de seguridad adecuada, confinar el derrame, y coleccionar el producto con un material absorbente y tirarlo en un contenedor adecuado. Eliminar el producto de acuerdo al reglamento local vigente.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Irritante de ojos y piel. Los vapores pueden provocar irritación de las vías respiratorias.

Úsese solo con ventilación adecuada. Se recomienda usar lentes de seguridad y guantes resistentes a químicos. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar rápidamente la ropa empapada o manchada y desecharla. En caso de contacto con los ojos, lavar en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acudir cuanto antes al médico. En caso de ingestión, no provocar el vómito y acudir al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Sika ImperMuro

Impermeabilizante para muros con humedad ascendente, endurecedor superficial, tratamiento para salitre, hongo y musgo.

Descripción

Sika ImperMuro es una resina acuosa de impregnación 3 en 1:

1. Lista para usar como barrera impermeable en muros con humedad en interiores y exteriores.

2. Endurecedor de superficies arenosas débiles.

3. Evita la formación de Salitre, hongo y musgo.

Resina de color blanco que se torna transparente una vez que seca, dejando una película superficial (no penetra en la superficie aplicada).

Usos

- Impermeabilizante que protege de la humedad ascendente por capilaridad en muros de concreto, block, ladrillo, etc. Que recibirán un acabado (aplanado, mortero, estuco, pasta o pintura).
- Evita la aparición de salitre (Manchas blancas en los muros y paredes).
- Evita la aparición de hongo y musgo en muros y paredes.
- Endurecedor superficial para sustratos débiles y arenosos, tanto en interiores como en exteriores.
- Puede ser usado como Primer (sellador) para el mejoramiento de las superficies a ser pintadas o a las que se les va a aplicar un estuco o pasta decorativa.

Ventajas

- Película transparente que evita el paso de la humedad en los muros y paredes interiores y exteriores.

- Evita la formación de salitre, hongo y musgo.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación directa con brocha o rodillo.
- Transparente después de secado.
- Mejora la apariencia de los muros y paredes.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. Retire estuco, mortero, pintura o recubrimientos de los muros que se hayan dañado por causa de la humedad o salitre. Retire los rastros visibles de salitre, moho u otros crecimientos biológicos hasta encontrar un sustrato o mampostería limpios.

Continuar retirando estuco, mortero, pintura o recubrimiento de los muros hasta una altura de 40 cm por encima del nivel superior de la humedad existente, para evitar que una vez reparada la humedad, aparezca más arriba.

- Hay que cepillar el sustrato con cepillo de cerdas metálicas.
- Limpie con agua y deje secar superficialmente el sustrato antes de la aplicación.

Aplicación:

Sika ImperMuro viene listo para usar únicamente requiere agitación. Aplique **Sika ImperMuro** con brocha o con rodillo asegurando una saturación completa. Se debe de aplicar mínimo dos manos o capas, en sustratos altamente absorbentes pueden ser necesarias más de dos manos. Deje que

la primera capa se seque aprox. de 2 a 3 hrs antes de aplicar la siguiente mano. Deje secar 24 hrs o más antes de aplicar el estuco, mortero o pintura. Si va a aplicar un mortero decorativo use **Sika Estuka I / E o Sika Estuka Acrílico** cuando haya secado la última capa de **Sika ImperMuro**.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumo

0.2 a 0.3 kg/m² por dos manos o capas, dependiendo de la porosidad de la superficie.

Rendimiento de 3.0 a 5.0 m²/lt en dos capas.

Datos Técnicos

Aspecto:	Líquido blanco.
Color:	Blanco en húmedo, al secar se vuelve transparente.
Densidad:	1.00 +/- 0.02 kg/lt. aprox.
PH:	7.5 +/- 1

Precauciones

Sika ImperMuro es incapaz de prevenir el daño causado por la condensación sobre muros fríos (por ejemplo en habitaciones mal ventiladas).

Sika ImperMuro no puede ser usado para reparar sustratos excesivamente dañados

que requieren una nueva superficie.

Se recomienda aplicar un recubrimiento (pintura, estuco, mortero, yeso o papel tapiz), ya que el **Sika ImperMuro** puede cambiar el aspecto visual de la superficie.

Se recomienda realizar pruebas de campo preliminares antes de una completa aplicación.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Sikagard® 550W Elastocolor

Recubrimiento flexible anti-carbonatación, de alto desempeño.

Descripción

El **Sikagard 550W Elastocolor** es un recubrimiento acrílico de protección, elastomérico, anticarbonatación y capaz de puentear fisuras. Provee protección al concreto armado contra el ingreso de dióxido de carbono y otros gases agresivos. Ofrece alta resistencia a cloruros y otras sales diluidas en agua, así como excelente resistencia a la radiación ultravioleta. No forma barrera de vapor y mejora la apariencia estética de las estructuras.

Usos

- Recubrimiento protector de alta durabilidad capaz de puentear fisuras en superficies de concreto, mortero, estucos, mampostería y sistemas de acabado aparente sujetos a movimiento que puedan generar la aparición de grietas.
- En estructuras urbanas y de infraestructura sujetas a la aparición de agrietamiento para incrementar su

vida útil y mejorar su apariencia estética.

- Como acabado final de alto desempeño en sistemas completos de reparación y protección de estructuras.

Ventajas

- Puede puentear fisuras generadas por movimientos dinámicos.
- Excelente barrera contra la carbonatación.
- Permeable al vapor de agua.
- Provee alta resistencia al intemperismo y sales disueltas en agua.
- Mantiene sus propiedades elásticas incluso en bajas temperaturas.
- Excelente durabilidad expuesto a rayos UV.
- Puede aplicarse fácilmente con brocha, rodillo o equipo airless.
- Buena estabilidad de color.
- Extremadamente resistente a manchas y la aparición de moho.
- No es un producto tóxico, ni flamable.
- Fácil mantenimiento.

Datos Técnicos

Color:	Gris claro y Blanco
Pot Life:	Indefinido, protegiendo el producto de humedad, congelamiento, contaminación o evaporación.

Resistencia a la tensión (ASTM D-412 modificada):

Resistencia a la tensión:	13.3 kg/cm ²
Elongación a la rotura:	820% a 23 °C
Resistencia a la tensión a -18 °C:	70.3 kg/cm ²
Elongación a la rotura a -18 °C:	340%

Tiempo de espera entre capas y rangos de curado:	8°C	20°C	30°C
Sikagard 552W Primer + Sikagard 550W:	24 Horas	12 Horas	6 Horas
Sikagard 550W:	12 Horas	8 Horas	6 Horas
Resistencia a la lluvia (75% H.R.):	24 Horas	4 Horas	2 Horas

(Nota: Colocar este producto sobre recubrimientos existentes incrementará los tiempos de espera en un 100%).

Difusión de vapor de Agua [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:

"μ-value" H ₂ O (coeficiente de difusión):	2,146
Sd-H ₂ O (espesor de aire equivalente):	0.8 m

Difusión de Dióxido de Carbono

(a 0.4 mm (16 mils) de película seca): *Después de 2,000 hr

"μ-value" CO ₂ (coeficiente de difusión):	214,000
Sd-CO ₂ (espesor de aire equivalente):	91 m
Sc (espesor de concreto equivalente):	23 cm

* Prueba de intemperismo acelerado.

Puenteo de grietas:

Estáticas (-20 °C):	0.75 mm (30 mils)
Dinámicas (>1000 Ciclos a -20 °C):	0.3 mm (12 mils)

Permeabilidad de vapor agua

(ASTM E-96):	14.5 Perms
---------------------	------------

Resistencia a lluvia dirigida por el viento (TT-C-555B):

No pasa el agua a través del recubrimiento.

Intemperismo (ASTM G-23):

10,000 hr excelente desempeño, no se calea, ni agrieta.

Desarrollo de humo y propagación de flama (ASTM E-84-94):

Propagación de flama:	5
Desarrollo de humo:	5
Clasificación:	A

Contenido de sólidos:

50% en volúmen, 62% en peso.

Presentación

Unidad de 18.9 litros

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original cerrado, almacenado a temperatura entre 4 y 35 °C. Acondicione el material a temperatura entre 15 y 25 °C antes de usarlo. Protéjase del congelamiento, si esto ocurre, eliminar el producto.

Aplicación

Preparación del Sustrato

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de grasa, polvo, pinturas, agentes curadores u otras materias extrañas. Una superficie de textura de poro abierta (SP-3) es la ideal. Cuando se requiera, las superficies deben prepararse mecánicamente mediante *sand-blasting* o *water-blasting*. Permitir que la superficie seque antes de aplicar. Todos los desperfectos de la superficie como hormigueros, agrietamientos o irregularidades deben rellenarse o repararse con un material adecuado, tal como los morteros de reparación **SikaTop**.

Imprimante

En sustratos con alta porosidad aplicar como imprimante **Sikagard-552W Primer** o **SikaLatex** para permitir la fácil aplicación y buen desempeño del **Sikagard-550W Elastocolor**.

Preparación del Producto

Mezcle el material con taladro de bajas revoluciones (400–600 rpm) y un mezclador

adecuado. Para reducir la variación de color cuando se utilizan varias unidades, mezcle dos cubetas de **Sikagard 550W Elastocolor**. Use una cubeta y conserve la otra para repetir el procedimiento hasta completar el trabajo.

Forma de Aplicar

Las áreas adyacentes y que no se recubrirán deberán protegerse enmascarillando con plástico o cartón. El producto puede aplicarse con brocha, rodillo o equipo de rociado airless moviéndose en una sola dirección. A bajas temperaturas y/o alta humedad ambiental debe prolongarse el tiempo de espera. A altas temperaturas, trabaje cuidadosamente para mantener empalmes de producto en fresco.

Para alcanzar un espesor de película seca de 0.4 mm (16 mils) se requieren al menos aplicar a 2 manos. Para máxima adherencia, especialmente en sustratos porosos, se recomienda el uso del **Sikagard 552W Primer**. Este puede aplicarse mediante brocha o rodillo. La aplicación con brocha permite una distribución más uniforme del producto y mejor penetración en los poros superficiales.

Consumos

Consumo teórico por capa: 2.7 m²/lt.
Espesor de película “húmeda” recomendado: 0.4 mm (16 mils) por capa, que corresponde a un espesor de película “seca” de 0.2 mm (8 mils) por capa. Un sistema normal de recubrimiento que se desempeñe conforme a lo indicado en los datos técnicos consta de dos capas para dar un espesor de película

“seca” de 0.4 mm (16 mils) por capa con un consumo teórico total de 1.35 m²/lt.

El consumo depende de la porosidad del sustrato. Adicionalmente, por el perfil de la superficie, serán inevitables variaciones en el espesor de la película seca.

Limitaciones

- Temperaturas recomendadas de aplicación (ambiente y del sustrato): 7 a 35 °C.
- Producto no recomendado para aplicar en áreas sujetas a tráfico.
- El sustrato deberá estar seco antes de la aplicación.
- La edad mínima del concreto deberá ser de 14 días, dependiendo del tipo de curado y las condiciones de secado (humedad superficial máxima de 5%).
- La edad mínima de morteros de reparación **SikaTop** deberá ser de 7 días, dependiendo del tipo de curado y las condiciones de secado (humedad superficial máxima de 5%).
- El **Sikagard 550W Elastocolor** no deberá aplicarse en humedades relativas mayores que 90% o si se pronostica lluvia en el periodo de tiempo de resistencia del producto a la lluvia.
- Espesor máximo de las grietas a recubrir: 0.8 mm.
- Durante la aplicación es recomendable llevar a cabo mediciones de espesor de película húmeda y consumo de material para asegurar el espesor de película seca aplicada. Cuando se recubran materiales existentes, se recomienda

realizar pruebas de compatibilidad y adherencia.

- No almacene el material expuesto a la luz del sol por periodos prolongados.
- Los vientos fuertes pueden provocar contracción del recubrimiento si el material se aplica a bajas temperaturas.
- Asegurarse que el primario se encuentre totalmente seco antes de colocar la capa de acabado para prevenir la probable formación de burbujas y/o ampollamientos, especialmente en climas cálidos.
- No se recomienda como impermeabilizante en techos.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Evitar inhalar vapores, use en áreas con adecuada ventilación. Puede causar irritación en ojos, piel y/o vías respiratorias en personas sensibles. Peligroso si se ingiere. Use ropa adecuada, lentes de seguridad y guantes. En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua por 15 minutos y contacte a su médico. En caso de contacto con la piel y para limpieza de derrames y herramientas, lave con agua y jabón. Para problemas respiratorios, retirarse de inmediato a un área ventilada. Disponer del producto de acuerdo a las regulaciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Sikagard® 552W Primer

Primario y mejorador de adherencia para superficies porosas.

Descripción

El **Sikagard 552W Primer**, es un producto monocomponente de excelente penetración para imprimir superficies de concreto, mampostería y otros materiales porosos, previamente a la colocación de recubrimientos emulsionados acrílicos. El **Sikagard 552W Primer** ayuda a reducir el consumo del producto a utilizar como acabado y provee una superficie uniformemente absorbente.

Usos

- Primario para concreto, mampostería y sustratos minerales porosos.
- Primario para recubrimientos acrílicos sobre recubrimientos existentes compatibles y firmemente adheridos.

Ventajas

- Resistente a difusión de vapor por humedad.
- No afecta al medio ambiente.
- Base agua.
- Excelentes propiedades de sellado.
- Reduce el consumo de producto de capas posteriores.

Almacenamiento

2 años en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo, a temperaturas entre 4 a 30°C. Acondicione el material a una temperatura de 18 a 24°C antes de aplicar.

Datos Técnicos

Color: Blanco

Densidad: 1.04 kg/lt

Contenido de sólidos: 20% por volumen

Tiempos de espera:

Sustratos sin recubrimiento previo

Temperatura	Para resistir lluvia	Para colocar el recubrimiento posterior
8°C	2 hrs	12 hrs
20°C	30 min	5 hrs
30°C	15 min	2.5 hrs

Sustratos con recubrimiento previamente colocado

Temperatura	Para resistir lluvia	Para colocar el recubrimiento posterior
8°C	4 hrs	24 hrs
20°C	4 hrs	24 hrs
30°C	30 min	6 hrs

Presentación

Unidad de 18.9 litros

Aplicación

Preparación del Sustrato

La superficie debe estar seca, sana y limpia (libre de grasa, polvo, pinturas, agentes curadores u otros materiales extraños). Esto se logrará principalmente por medios mecánicos como *sand-blasting* o *water-blasting* que brinden limpieza y un buen perfil de textura de poro abierto.

Preparación del producto

Mezcle manualmente o con un equipo mecánico (taladro de bajas revoluciones 400–600 rpm), hasta obtener una mezcla de color uniforme y libre de grumos.

Aplicación del producto

Se deberán proteger mediante enmascarillado las áreas que no se van a tratar. Antes de la aplicación de este producto se deberán reparar grietas, baches y todos los defectos en la superficie. El producto puede aplicarse con brocha, rodillo o equipo airless. La aplicación con brocha es preferible sobre sustratos porosos, para mejor penetración. El acabado o capas posteriores se deben aplicar mínimo después de 4 hrs. a una temperatura media de 23 °C. Cuando la temperatura sea inferior, este tiempo de espera deberá prolongarse.

Limitaciones

- Temperaturas de aplicación: Mínima: 7°C, Máxima: 32°C
- Si existen recubrimientos o capas anteriores de otros productos, se deberán

llevar a cabo pruebas de compatibilidad y adherencia.

- Cuando se vayan a aplicar capas posteriores es importante cuidar que la capa de producto esté totalmente seca para evitar la formación de burbujas y futuros desprendimientos, especialmente en climas cálidos.
- Asegúrese que el primario penetre completamente en el material base sin formar película superficial.
- Si el sustrato es demasiado poroso puede requerir más de una mano de primario.
- Este producto no debe almacenarse en exposición directa a los rayos del sol por periodos prolongados de tiempo.

Consumos

Aproximadamente 8 m²/lt. El rendimiento depende de la rugosidad de la superficie. Adicionalmente, por el perfil de la superficie, serán inevitables variaciones en el espesor de la película seca. En superficies altamente porosas es probable que se requiera aplicar más de una sola mano.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Evitar inhalar vapores, use en áreas con adecuada ventilación. Puede causar irritación respiratoria y dolores de cabeza. Use lentes de seguridad y guantes.

En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua por 15 minutos y contacte a un médico de inmediato. En caso de contacto con la piel y para limpieza de derrames y herramientas, lave con agua y jabón. Para

problemas respiratorios, retirarse de inmediato a un área ventilada. Disponer del producto de acuerdo a las regulaciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Sika® CarboDur®

Lámina de fibra de carbono para reforzamiento estructural.

Descripción

Sika CarboDur son láminas de polímero reforzado con fibras de carbono fabricadas mediante proceso de pultrusión, diseñadas para reforzamiento de estructuras de concreto, madera y mampostería.

Las láminas **Sika CarboDur** se adhieren a las estructuras como refuerzo externo mediante la resina epóxica **Sikadur-30** (para detalles del adhesivo, consultar su respectiva Hoja Técnica).

Usos

Para reforzar estructuras por:

- Incremento de cargas:
 - Aumentando la capacidad de losas y trabes.
 - Aumentando la capacidad de puentes por actualización de cargas vehiculares.
 - Instalación de maquinaria pesada.
 - Cambios en el uso de la estructura.
- Daño en elementos estructurales:
 - Deterioro de los materiales de construcción.
 - Corrosión en el acero de refuerzo.
 - Impacto de vehículos.
 - Incendios.
 - Terremotos.
- Mejoramiento de la capacidad de servicio:
 - Reducción de deformaciones.
 - Reducción de esfuerzos en el acero de refuerzo.
 - Reducción del ancho de fisuras.
 - Reducción de fatiga.
- Modificaciones del sistema estructural:
 - Eliminación de muros o columnas.
 - Eliminación de secciones en losas para aberturas de vanos.

- Actualización de estructuras a reglamentos y normas vigentes:
 - Sísmico.
 - Cambio de filosofía de diseño.
- Errores de diseño o construcción.
 - Acero de refuerzo insuficiente o inadecuado.
 - Dimensiones insuficientes de los elementos estructurales.

Ventajas

- No se corroe.
- Muy alta resistencia.
- Excelente durabilidad.
- Muy bajo peso propio.
- Disponible en cualquier longitud, no se requieren traslapes.
- Muy bajo espesor del sistema, puede pintarse o recubrirse.
- Fácil manejo y transporte (en rollos).
- Gran facilidad para ejecutar cruces o intersecciones de las láminas.
- Extremadamente fácil de instalar, especialmente en posición sobre-cabeza.
- Sobresaliente resistencia a la fatiga.
- Requiere mínima preparación de la placa.
- Alta resistencia a la alcalinidad.
- Bordes libres de fibras expuestas gracias al proceso de fabricación por pultrusión.
- Sistema aprobado por la industria de la construcción en numerosos países.

Aprobaciones

Alemania: Deutsches Institut für Bautechnik Z-36.12-29, 2002: General Construction Authorization for **Sika CarboDur**.

Francia: SOCOTEC Rapport No. HX0823, 2000: Rapport d'enquête technique/cashier

des charges – **Sika CarboDur / SikaWrap.**

Noruega: NBI Teknisk Godkjenning, NBI Technical Approval, No. 2178, 2001.

Eslovenia: ZAG, Technical Approval No. S418/99–620–2, za uporabo nacina ojacitev armirano betonskih in prednapetih elementov konstrukcij z dolepljenjem lamel iz karbonskih vlaken “**Sika CarboDur**” v Republiki Slononiji.

Eslovaquia: TSUS, Building Testing and Research Institutes, Technical approval No. 5502A/02/0633/0/004, 2003: Systém dodatocného zosilnovania zelezobetonovych a drevenych konstrukcil **Sika CarboDur.**

Polonia: Instytut badawczy drog i mostow, Technical Approval No. AT/2003–04–0336, System materialow Sika CarboDur do wzmacniania konstrukcji obiektow mostowich.

Estados Unidos: ACI 440.2R–02, Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for concrete strengthening concrete structures, October 2002.

Inglatera: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fiber composite material, 2000.

Suiza: SIA 166, Klebebewehrungen, 2003/2004.

Italia: CNR–DT 200/2004 – Guide for the design and Construction of Externally bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures

Internacional: Fib, Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001.

Datos del producto

Apariencia: Lámina a base de matriz polimérica epóxica reforzada con fibra de carbono. Color negra.

Presentación

Disponibles a la longitud deseada de acuerdo al proyecto o en rollos de 250 m.

Tipo	Sika CarboDur 10S12
Ancho (cm)	10
Espesor (mm)	1.2
Área de la sección transversal (cm ²)	1.2
Esfuerzo de tensión (kN)	336

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

Ilimitada (sin exposición directa a los rayos del sol, en condiciones secas y sin exposición a temperaturas mayores a 50°C).

Datos Técnicos Láminas Sika CarboDur:

Densidad:	1.6 gr/cm ³
Resistencia a la temperatura:	> 150 °C
Contenido de fibras en volumen:	> 68 %

Propiedades de las láminas Sika CarboDur:

Propiedad	Tipo S
Módulo de elasticidad* (valor medio)	165,000 MPa (1,650,000 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad* (valor mínimo)	>160,000 MPa (1,600,000 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad* (5% de valor fráctil)	162,000 MPa (1,620,000 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad* (95% de valor fráctil)	180,000 MPa (1,800,000 kg/cm ²)
Resistencia a la tensión* (valor medio)	3,100 MPa (31,000 kg/cm ²)
Resistencia a la tensión* (valor mínimo)	>2,800 MPa (28,000 kg/cm ²)
Resistencia a la tensión* (5% de valor fráctil)	3,000 MPa (30,000 kg/cm ²)
Resistencia a la tensión* (95% de valor fráctil)	3,600 MPa (36,000 kg/cm ²)
Deformación a la ruptura* (valor mínimo)	>1.69 %
Deformación de diseño**	0.85 %

* Propiedades mecánicas obtenidas para la dirección longitudinal de las fibras.

** Estos valores deben usarse como la deformación máxima en las láminas CFRP y deben adaptarse al código de diseño aplicable. Dependiendo del tipo de estructura y las condiciones de carga, el Ingeniero Estructurista responsable del diseño podrá reducirlo de acuerdo a los requerimientos de las normas aplicables.

Datos del Sistema

Sika CarboDur + Sikadur-30

Detalles de Aplicación

Consumos

Ancho de la lámina	10 cm
Sikadur-30	0.8 kg/m

Estos consumos contemplan el desperdicio del material bajo condiciones normales de trabajo y pueden variar dependiendo de la rugosidad del sustrato y de la cantidad de traslapes o intersecciones.

Calidad del sustrato

Planicidad y nivelación.

La superficie a reforzar deberá estar nivelada, con variaciones y marcas de cimbra no mayores de 0.5 mm. La planicidad y nivelación del sustrato debe verificarse con regla metálica. Las tolerancias máximas

son de 10 mm en una longitud de 2 m y 4 mm en una longitud de 30 cm.

La resistencia del sustrato (concreto, mampostería o piedra) debe verificarse siempre: La resistencia a la tensión promedio del sustrato de concreto preparado debe ser de 2 MPa (20 kg/cm²), pero nunca menor a 1.5 MPa (15 kg/cm²). Si no es posible obtener estas resistencias puede verificarse la aplicabilidad de los sistemas de tejidos **SikaWrap** como alternativa.

El concreto a reforzar deberá tener una edad mínima de 28 días (dependiendo del ambiente y resistencias).

Preparación del Sustrato

Concreto y mampostería:

Sanos, secos, limpios y libre de lechada, agua estancada, grasa, aceites, recubrimientos antiguos y partículas sueltas.

El concreto debe limpiarse y prepararse hasta

quedar libre de lechada y contaminantes, con una superficie de textura abierta.

Las reparaciones y nivelaciones que requiera la superficie deberán realizarse con mortero de reparación estructural como el **Sikadur-30** mezclado con **Sikadur Arena** en una proporción que no exceda de 1:0.8 medida en peso. Para adaptarse a las condiciones particulares de cada obra, se deberán realizar pruebas en campo de la aplicación y trabajabilidad del mortero elaborado.

Si las irregularidades son mayores o existe un espesor considerable de concreto débil o deteriorado por presencia de corrosión, consultar al Departamento Técnico para mayor información sobre la manera de proceder.

Madera:

Preparada por cepillado, esmerilado o sanblastado. El polvo debe retirarse con aspiradora.

Acero:

Preparado por chorro de arena o granallado, libre de grasas, aceite o corrosión y cualquier otro contaminante que inhiba la adherencia. Utilice un primario de protección adecuado.

Se deberá evitar la condensación de humedad (punto de rocío) en las superficies tanto del sustrato como de los materiales de refuerzo.

Condiciones de Aplicación

Las condiciones de aplicación son las

descritas en la Hoja Técnica del **Sikadur 30**. Refiérase a ella para mayores detalles.

Método de aplicación / Herramientas

Colocar la placa **Sika CarboDur** en una superficie lisa, preferentemente una mesa de trabajo, limpiar la superficie a pegar mediante **Sika Limpiador** con un paño blanco hasta verificar que se encuentre completamente limpia. Esperar a que el solvente de limpieza haya secado completamente en la superficie de la lámina. Aplicar el adhesivo **Sikadur-30** sobre la superficie previamente preparada y limpia, mediante espátula para formar una capa de aproximadamente 1 mm de espesor. Coloque el **Sikadur-30** sobre la placa **Sika CarboDur** mediante una espátula labrada con forma de “domo”, con espesor mínimo de 1 mm en los extremos y máximo de 2 mm al centro.

Dentro del tiempo del pot life del adhesivo, coloque la placa **Sika CarboDur** recubierta con el **Sikadur-30** sobre el concreto ya untado con el adhesivo. Utilizando un rodillo de hule macizo u otra herramienta similar que pueda proporcionar una presión uniforme, presione la placa sobre el adhesivo hasta expulsar material por ambos lados de la misma. Remueva el exceso de producto, tratando de dejar un chaflán del adhesivo en los bordes de la lámina.

Traslapes o capas múltiples:

En caso de cruces entre láminas, la placa ya colocada deberá limpiarse con **Sika Limpiador** antes de colocar el adhesivo para

la segunda capa. Si se requiere colocar más de una capa, las láminas se deberán limpiar por ambas caras.

Limpieza de Herramientas

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika Limpiador**. El adhesivo **Sikadur-30** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Limitaciones

- Un Ingeniero Estructurista calificado debe ser el responsable del adecuado diseño del sistema de reforzamiento.
- Los sistemas indicados en este documento son de carácter estructural y deben diseñarse y colocarse por personal capacitado para este fin.
- El control de calidad debe ser soportado y/o monitoreado por una autoridad independiente. Las visitas de los asesores técnicos o personal de Sika son con el propósito de hacer observaciones y recomendaciones técnicas y no de supervisión o de control de calidad en el sitio de los trabajos.
- Solo coloque las láminas dentro del periodo de pot life del **Sikadur-30**.
- Se debe tener cuidado cuando se realice el corte de las láminas. Utilice ropa de protección, guantes, lentes de seguridad y protección respiratoria.
- El sistema **Sika CarboDur** debe protegerse de la exposición directa a la luz solar.

- La temperatura máxima de servicio permisible es de 50 °C.

Protección contra fuego y rayos UV

En caso de requerirse, las láminas **Sika CarboDur** deben protegerse con materiales resistentes a fuego.

La superficie expuesta a rayos UV de las láminas **Sika CarboDur** debe protegerse con recubrimientos como el **Sika Uretano Premium** o el **Sikagard 550 W**.

Medidas de Seguridad y Desecho de residuos

Para información y advertencias en el manejo, almacenamiento y disposición seguro de productos químicos, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Disponga de los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales correspondientes.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Sikadur®-30

Adhesivo para pegado estructural.

Descripción

Sikadur-30 es un adhesivo de uso estructural de dos componentes, libre de solventes (100% sólidos), elaborado a base de una combinación de resinas epóxicas y agregados especiales, formulado para uso a temperaturas normales de +8°C a +35°C. Cumple con las normas **ASTM C-881 y AASHTO M-235**.

Usos

Adhesivo para pegado estructural, particularmente para trabajos de reforzamiento estructural como:

- Láminas de materiales compuestos (**Sika CarboDur**) al concreto, mampostería o madera (para detalles, consultar la Hoja Técnica del producto **Sika CarboDur**).
- Placas de acero al concreto (para detalles, consultar al Departamento Técnico).

Ventajas

- Fácil de mezclar y aplicar.
- No se requiere de uso de imprimante.
- Alta resistencia a flujo plástico bajo cargas sostenidas.
- Excelente adherencia al concreto, mampostería, piedra, acero, hierro forjado, aluminio, madera y láminas **Sika CarboDur**.

- Su endurecimiento no se ve afectado por alta humedad.
- Adhesivo de uso estructural de altas resistencias mecánicas iniciales y últimas.
- Tixotrópico (de consistencia ideal para aplicaciones verticales y sobre cabeza).
- Libre de solventes.
- No presenta contracción durante el curado.
- Componentes de diferente color para garantizar el correcto mezclado.
- Alta resistencia a la abrasión e impacto.
- Impermeable a líquidos y vapor de agua.

Datos del producto

Presentación:

Unidad (componentes A+B) de 3.78 L (7.4 kg)

Color:

Componente A: Blanco

Componente B: Negro

Mezcla A + B: Gris claro

Almacenamiento

24 meses, almacenado en su empaque original sellado, en lugar seco a una temperatura entre 4°C y 35°C. Acondicionar el material a una temperatura de entre 18 a 29°C antes de usar.

Datos Técnicos

Relación de la mezcla:	3:1 en volumen
Consistencia:	Pasta tixotrópica (no escurre)
Pot life:	70 minutos a 23 °C (1.5 kg)
Temperatura de deflexión:	47 °C (ASTM D648 , esfuerzo de 1.8 MPa a 7 días)
Resistencia a la tensión:	252 kg/cm ² (ASTM D-638 a 7 días)
Elongación a la ruptura:	1% (ASTM D-638 a 7 días)



Módulo de elasticidad:	44 820 kg/cm ² (ASTM D-638 a 7 días)
Resistencia a flexión (Módulo de rotura)	475 kg/cm ² (ASTM D-790 a 14 días)
Módulo de elasticidad Tangente de flexión:	119 480 kg/cm ² (ASTM D-790 a 14 días)
Resistencia a cortante:	250 kg/cm ² (ASTM D-732 a 14 días)
Adherencia (ASTM C-882):	
Concreto endurecido a concreto endurecido	
2 días (curado en húmedo)	189 kg/cm ²
2 días (curado en seco)	224 kg/cm ²
14 días (curado en húmedo)	217 kg/cm ²
Concreto endurecido a acero	
2 días (curado en húmedo)	182 kg/cm ²
2 días (curado en seco)	209 kg/cm ²
14 días (curado en húmedo)	182 kg/cm ²
Absorción de agua	0.03% (ASTM D570 a 7 días y 24 hr. de inmersión)
Resistencia a compresión (ASTM D-695, kg/cm ²)	
Temperatura	4°C 23°C 32°C
4 horas	— — 385
8 horas	— 245 470
16 horas	— 470 525
1 día	51 545 545
3 días	475 590 580
7 días	560 604 604
14 días	595 604 624
28 días	595 604 632
Módulo de compresión:	27,410 kg/cm ² (ASTM D-695 a 7 días)

Nota: Estos valores pueden variar debido a la cantidad de aire atrapado introducido durante el proceso de mezclado.

Aplicación

Preparación del Sustrato

La superficie del concreto debe prepararse al perfil mínimo de superficie de concreto (CSP-3) definido en la plantilla de perfil de superficie del Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI). Las desviaciones de planicidad de la superficie no deben ser mayores a 1 mm. La superficie debe estar limpia y sana, seca o húmeda,

pero libre de agua estancada. Remover de la superficie polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones, ceras, partículas extrañas, materiales en proceso de desintegración y cualquier material que pueda inhibir la adherencia. Las irregularidades fuera de tolerancia deben rellenarse con un mortero de reparación apropiado (elaborado con **Sikadur-30** agregándole máximo 0.8 partes de arena sílica seca **Sikadur Arena**).

Deberán realizarse pruebas para encontrar la relación más adecuada dependiendo de la consistencia requerida). La resistencia a la tensión del concreto debe verificarse después de la preparación de la superficie mediante pruebas de adherencia aleatorias (*pull off* **ACI 503R**). La resistencia mínima a la tensión del concreto debe ser de 1.4 MPa (14.3 kg/cm²) con falla en el concreto base.

Sistemas de preparación:

Concreto: Chorro de arena, copa de diamante o cualquier otro medio mecánico que produzca una superficie rugosa y limite al máximo la microfisuración.

Acero: chorro de arena o escarificado mecánico a metal blanco.

Sika CarboDur: limpieza con **Sika Limpiador**.

Métodos de Aplicación

Como adhesivo del refuerzo **Sika CarboDur** externamente adherido:

Una vez que ha sido correctamente mezclado el adhesivo **Sikadur-30**, aplicar sobre la superficie debidamente preparada una capa de aproximadamente 1 mm de espesor con ayuda de una espátula o llana.

Colocar la lámina **Sika CarboDur** o el material de refuerzo a adherir sobre una mesa de trabajo y limpiar completamente la cara a adherir con **Sika Limpiador**.

Aplicar el adhesivo **Sikadur-30** sobre el material de refuerzo en un espesor de aproximadamente 2 mm al centro y 1 mm en los extremos mediante una espátula

cuyo extremo esté labrado a dos aguas para este fin.

Dentro del tiempo de vida útil del adhesivo, colocar el material de refuerzo sobre la superficie recubierta de **Sikadur-30**. Usando un rodillo u otro sistema que distribuya la fuerza uniformemente, presionar la lámina sobre el adhesivo epóxico hasta que éste sea forzado a salir por ambos lados de la misma y retirar el exceso.

El espesor del adhesivo no debe ser mayor a 3 mm.

En caso de que se realicen traslapes, intersecciones o empalmes en el material de refuerzo, éste deberá limpiarse con **Sika Limpiador** en todas las superficies en las que se presente contacto con el adhesivo.

Cuando el adhesivo **Sikadur-30** ha endurecido, comprobar la existencia de oquedades en la superficie de adherencia dando golpes suaves sobre el refuerzo o bien utilizando algún instrumento de termografía.

Como mortero de reparación:

Coloque el mortero mediante llana o espátula en capas no mayores a 2 cm de espesor.

Mezclado

Producto predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes. Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (400 – 600 rpm) para evitar en lo posible la inclusión de aire. Después de mezclar por aproximadamente 3 minutos hasta obtener una apariencia uniforme de color gris, verter el total del producto dentro de un contenedor limpio y

mezclar por aproximadamente un minuto más. Mezclar únicamente la cantidad que pueda ser aplicada dentro de su pot life.

Producto no predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes. Agregar los componentes en la correcta proporción en un contenedor limpio y mezclar adecuadamente a bajas revoluciones de acuerdo a lo indicado anteriormente.

La vida útil comienza cuando la resina y el endurecedor se han mezclado. Se incrementa a bajas temperaturas y se reduce a altas temperaturas. Entre mayor sea la cantidad de producto mezclado más corta será su vida útil. Para aumentar el pot life, se recomienda dividir la mezcla en pequeñas porciones y/o enfriar los componentes antes de mezclarlos.

Consumos

Para adherir **Sika Carbodur S1012** (10 cm de ancho): 0.8 kg/m

Estos consumos contemplan el desperdicio del material bajo condiciones normales de trabajo y pueden variar dependiendo de la rugosidad del sustrato y de la cantidad de traslapes o intersecciones.

Limpieza de Herramientas

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika Limpiador**. El adhesivo **Sikadur-30** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación

Temperatura de Aplicación

Temperatura mínima (ambiente y sustrato): 8 °C

Temperatura máxima (ambiente y sustrato): 35 °C

Humedad del Sustrato

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%). La edad mínima del concreto 21 a 28 días dependiendo de las condiciones de curado.

Cuando se aplique en concreto húmedo, el producto debe frotarse fuertemente contra la superficie.

Punto de rocío

Debe tenerse cuidado con la condensación. La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Este producto puede causar irritación en la piel de personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico. Para mayor información, solicite la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. El material curado y los sobrantes de **Sika Limpiador** y **Sikadur-30** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Notas Importantes

Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados adecuadamente. Estos materiales deben mantenerse fuera del alcance de los niños.



Sikadur®-300

Resina epóxica de impregnación, de alta resistencia y alto módulo.

Descripción

Resina epóxica de 2 componentes, alta resistencia y alto módulo, 100% sólidos, libre de solventes, para la impregnación de los sistemas de refuerzo **SikaWrap**.

Usos

- Resina de imprimación e impregnación para el tejido de reforzamiento **SikaWrap** mediante el sistema de aplicación húmedo.

Ventajas

- Fácil de mezclar y aplicar mediante lana y rodillo de impregnación.

- Fabricada para saturación por método manual o mecánico.
- Desarrollada especialmente para las exigencias de los sistemas de reforzamiento **SikaWrap**.
- Excelente adherencia a sustratos como concreto, mampostería, madera, metales, etc.
- Alta resistencia y alto módulo de elasticidad
- Alta resistencia a abrasión e impacto.
- Larga vida en recipiente (pot life).

Datos del producto

Presentación:	Unidad predosificada (Componentes A+B) de 17.53 kg.
Estado Físico:	Componentes A: Líquido
	Componentes B: Líquido
Color:	Mezcla A + B: Amarillo claro a transparente

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

2 años, almacenada en el empaque original sin abrir y sellado, en lugar seco y a una temperatura de 4 a 35°C. Protéjase de la

luz solar directa. Acondicionar el material a una temperatura entre 18 y 24°C antes de usar.

Datos Técnicos

Viscosidad (mezcla A+B):	~ 500 mPas (cps) a 23 °C
Relación de mezcla:	Comp. A : Comp. B = 2.9 : 1 medida en peso
	Comp. A : Comp. B = 2.4 : 1 medida en volumen
Cuando no se utilicen unidades completas, la relación exacta entre componentes debe rigurosamente respetarse. La dosificación en peso es más recomendable.	
Pot life:	6–7 horas a 23°C [tiempo en alcanzar 10,000 cps (mPas)]
Secado al tacto:	14 a 16 horas a 23 °C
Temperatura de servicio (límite máximo basado en la resistencia a la distorsión por calor, HDT):	–40 a 60 °C

Propiedades mecánicas (14 días de curado a 23 °C y 50% de H.R.)

Resistencia a tensión (ASTM D-638):	55 MPa (560 kg/cm ²)
Módulo de tensión (ASTM D-638):	1,724 MPa (17,580 kg/cm ²)
Deformación a la falla (ASTM D-638):	3%
Resistencia a flexión (ASTM D-790):	79 MPa (805 kg/cm ²)
Módulo de flexión (ASTM D-790):	3,450 MPa (35,180 kg/cm ²)

Nota: Estos valores podrían variar debido a la cantidad de aire atrapado introducido durante el proceso de mezclado. Las conversiones de unidades indicadas son aproximadas.

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información del sistema

El sistema de refuerzo **SikaWrap** consta de los siguientes componentes, los cuales no deben ser cambiados bajo ninguna circunstancia.

Primer al sustrato: **Sikadur-330 US / Sikadur-300 / Sikadur-300 + Extender T**

Resina de impregnación: **Sikadur-300**

Tejido para reforzamiento estructural: El tejido **SikaWrap** que cubra los requerimientos del proyecto

Aplicación

Consumos

Dependen de la rugosidad del sustrato y del tipo de tejido **SikaWrap** a impregnar. Consultar la hoja técnica del tejido **SikaWrap** correspondiente.

Calidad del Sustrato

El sustrato debe ser firme y con una resistencia a la tensión por adherencia mínima, medida mediante la prueba de *pull off*, de 1 MPa (10 kg/cm²) o lo que indique el proyecto.

La superficie deberá estar limpia, seca, libre de aceites o grasas, recubrimientos o tratamientos de superficie.

La superficie donde se colocará el refuerzo debe estar sensiblemente plana (desviación máxima 2 mm por 0.3 m de longitud), con resaltos máximos de 0.5 mm. Irregularidades mayores deben removerse con algún procedimiento abrasivo o de desbaste.

Las esquinas de los elementos a envolver deben estar redondeadas a un radio mínimo de 2 cm o lo que indiquen las especificaciones del proyecto. Esto puede realizarse mediante desbaste o formando la curva mediante algún mortero epóxico elaborado con una resina **Sikadur** adecuada.

Preparación del Sustrato

La superficie de concreto o mampostería debe ser preparada mediante limpieza por abrasión (chorro de arena) o desbaste (copa de diamante) para remover la lechada superficial, material suelto o frágil y lograr un perfil de superficie con textura abierta.

Las superficies de madera deben estar

planas y preparadas mediante cepillado o chorro de arena.

Todo el polvo residual de la superficie debe ser completamente retirado antes de la aplicación del **Sikadur 300** mediante brocha, cepillo de cerdas suaves o aspiradora industrial. Las partes débiles del sustrato (concreto, mampostería, madera, etc.) deben ser retirados. Los defectos de la superficie como hormigueros, burbujas de aire u oquedades deben exponerse completamente.

Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y nivelación de la superficie deberán hacerse con mortero de reparación epóxico. Como mortero de reparación se puede utilizar por ejemplo el **Sikadur 31** o el **Sikadur-30** mezclado con **Sikadur Arena** en una proporción que no exceda de 1:0.8 medida en peso. Para adaptarse a las condiciones particulares de cada obra se deberán realizar pruebas de campo de la aplicación y trabajabilidad del mortero elaborado.

Pruebas de adherencia (pull off) deben llevarse a cabo para asegurar la adecuada preparación del sustrato.

Todas las grietas con espesor mayor a 0.25 mm deben inyectarse con **Sikadur 35** u otra resina **Sikadur** adecuada para inyección.

Condiciones y Limitaciones

- La temperatura ambiente y del sustrato al aplicar debe ser 10°C mín. y 35°C máx.
- El contenido de humedad en el sustrato debe ser menor al 4%.

- La temperatura en el sustrato, durante la instalación y las primeras horas de curado debe estar al menos 3°C por arriba del punto de rocío.
- No adelgazar con solventes.
- La edad mínima del concreto a reforzar es de 21 a 28 días, dependiendo del método de curado.
- Este producto forma barrera de vapor después de curado.
- El producto sufre alteraciones de color al ser expuesto a radiación ultravioleta o luz intensa directa.
- Después de la aplicación, la resina **Sikadur-300** deberá protegerse de la lluvia por lo menos durante las siguientes 12 horas.

Mezclado

Producto predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes. Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (máximo 500 rpm), para evitar en lo posible la inclusión de aire. Después de mezclar por aproximadamente 3 minutos hasta obtener un apariencia uniforme, verter el total del producto dentro de un contenedor limpio y mezclar por aproximadamente un minuto más. Mezclar solamente la cantidad que pueda ser aplicada dentro del pot life.

Producto no predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes. Agregar los componentes en la correcta proporción en un contenedor limpio y mezclar adecuadamente a bajas revoluciones

como se indicó anteriormente.

El tiempo de pot life comienza cuando la resina y el endurecedor se han mezclado. Se incrementa a bajas temperaturas y se reduce a altas temperaturas. Entre mayor sea la cantidad de producto mezclado más corto será su pot life. Para aumentar el tiempo de pot life se recomienda dividir la mezcla en pequeñas porciones y/o enfriar los componentes A y B antes de mezclarlos.

Métodos de Aplicación / Herramientas

Preparación:

Antes de aplicar, confirmar el contenido de humedad en el sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío.

Cortar el tejido **SikaWrap** especificado a las dimensiones deseadas.

Imprimación de la superficie (necesario para impregnación con máquina saturadora o impregnación manual):

En superficie rugosa, imprimir con la resina **Sikadur 330** o alternativamente, con la resina **Sikadur-300** mezclada con un máximo de 5% de agente tixotrópico **Extender T**. Aplicar sobre la superficie preparada utilizando llana, brocha o rodillo. En superficie lisa aplicar como primer la resina **Sikadur-300 / 330** con llana, brocha o rodillo.

El consumo de primario varía entre 0.3 y 0.6 kg/m² dependiendo de la rugosidad del sustrato.

La aplicación del tejido debe realizarse

húmedo sobre húmedo o dentro de los 60 minutos después de la aplicación del primer.

Impregnación manual del tejido:

Distribuir 2/3 de la cantidad de **Sikadur-300** para el consumo esperado sobre una hoja de polietileno limpia y colocar la pieza de tejido previamente cortada. Saturar el tejido presionando con un rodillo o espátula siempre en la dirección de las fibras. Distribuir el restante 1/3 de **Sikadur-300** sobre el tejido y uniformizarla con rodillo o espátula para saturar el tejido completamente.

El consumo de resina **Sikadur-300** para la impregnación del tejido dependerá del **SikaWrap** elegido. Una manera de verificar el consumo es pesando el tejido antes y después de la impregnación.

Impregnación del tejido con máquina saturadora:

Tener las piezas de tejido cortadas y listas para insertarlas en los rodillos del saturador. Imprimir los rodillos del saturador vertiendo resina **Sikadur-300** sobre ellos mientras se giran lentamente. Pasar el tejido sobre la barra superior e introducirlo a través de los rodillos.

Mientras los rodillos se giran lentamente y a un mismo ritmo, debe cuidarse que se deposite constantemente resina suficiente sobre los rodillos por ambos lados del tejido. Conforme el tejido húmedo sale a través de los rodillos, se enrolla en el tubo de PVC colocado en el extremo del saturador. Se retira el tubo de PVC con el tejido húmedo y se transporta al sitio de colocación.

Colocación:

Colocar la pieza de tejido húmedo sobre la superficie previamente imprimada y húmeda y suavizar a mano para remover dobleces, pliegues o aire atrapado. Después de colocar y suavizar, laminar el tejido sobre la superficie con ayuda de un rodillo estriado de impregnación. Pasar el rodillo sobre el tejido paralelamente a la dirección de las fibras hasta que la resina se distribuya uniformemente sobre el tejido y se elimine completamente el aire atrapado. Evitar imprimir demasiada fuerza al rodillo para no provocar la formación de pliegues o arrugas en el tejido. Las hebras del tejido **SikaWrap** deben quedar perfectamente alineadas, sin ninguna desviación o presencia de ondulaciones en la dirección de colocación que indique el proyecto.

Capas adicionales de tejido:

Para aplicar capas adicionales, aplicar **Sikadur-300** a la capa previa mientras ésta se encuentre húmeda o dentro de las dos horas de haber sido colocada y repetir el procedimiento de impregnación y laminado antes descrito.

Si no es posible la colocación dentro de las 2 horas indicadas, debe dejarse pasar un tiempo de 12 horas para la aplicación de la siguiente capa. La superficie debe de encontrarse limpia, de lo contrario, limpiar con **Sika Limpiador** antes de la aplicación.

Recubrimientos:

En caso de que a la superficie del tejido se le desee colocar un recubrimiento como mortero o yeso, se puede aplicar una delgada película **Sikadur-300** (0.3 kg/m²) y espolvorear **Sikadur Arena Gruesa** mientras se encuentre húmeda para mejorar la adherencia.

Traslapes:**En la dirección de las fibras:**

El traslape del tejido en la dirección de las fibras debe ser de al menos de 10 cm (dependiendo del tipo de tejido **SikaWrap**, ver hoja técnica respectiva) o de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Lado a lado:

Tejidos unidireccionales: El traslape lateral (en la dirección contraria a la orientación de las fibras) entre piezas de tejido unidireccional no es necesario a menos que se especifique en el proyecto.

Tejidos multidireccionales: El traslape del tejido en la dirección de las fibras debe ser de al menos de 10 cm (dependiendo del tipo de tejido **SikaWrap**, ver hoja técnica respectiva) o de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Limpeza de Herramientas

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika Limpiador**. Las resinas **Sikadur** pueden ser retiradas únicamente por medios mecánicos una vez que han endurecido.

Notas sobre la aplicación

Este producto debe utilizarse únicamente por profesionales con experiencia.

Después de aplicada, la resina **Sikadur-300** deberá protegerse de la lluvia por lo menos durante las siguientes 24 horas después de su aplicación.

Asegurar que la colocación y el laminado con rodillo tenga lugar dentro del tiempo de manejabilidad del **Sikadur-300**.

El tejido **SikaWrap** puede revestirse con una sobrecapa o recubrimiento de materiales base cemento para propósitos de protección o estética. La selección dependerá de los requerimientos de exposición. Para protección de rayos UV, utilizar los recubrimientos **Sikagard 550W Elastocolor** o **Sikafloor Uretano Premium**.

Para aplicación en condiciones muy frías o calurosas, preacondicionar el material por 24 horas en instalaciones de almacenaje con temperatura controlada para mejorar el mezclado, la aplicación y los límites de la vida en recipiente (pot life).

El número de capas adicionales de tejido aplicadas húmedo sobre húmedo deben controlarse para evitar deslizamiento o pliegues en el tejido durante el curado del **Sikadur-300**. El número de capas dependerá del tipo de tejido **SikaWrap** utilizado y de las condiciones ambientales.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Este producto puede causar irritación en la piel en personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegida antes de comenzar a utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia sin dejar de acudir al médico.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sikadur-300** solamente deberán dejarse endurecer en contenedores de metal en cantidades no mayores a 2 kg y eliminarse de acuerdo a las disposiciones locales.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Sikadur®-330 US

Resina epóxica de alto módulo y alta resistencia para impregnación.

Descripción

Resina epóxica de impregnación de 2 componentes, de alta resistencia, alto módulo de elasticidad, insensible a la humedad y libre de solventes.

Usos

- Resina de impregnación para los tejidos de reforzamiento **SikaWrap** mediante el sistema de aplicación en seco.
- Como Primer para la colocación de los tejidos de reforzamiento **SikaWrap** mediante el sistema de aplicación en húmedo.

Ventajas

- Largo *Pot life*.
- Fácil de mezclar y aplicar mediante llana y rodillo de impregnación.
- Tolerante a la humedad, antes, durante y después de curado.
- Adhesivo de alto módulo y alta resistencia.

- Totalmente compatible y desarrollada específicamente para los sistemas **SikaWrap**.
- Excelente adherencia a la mayoría de los sustratos estructurales (concreto, mampostería, metales, madera).
- No requiere de imprimante adicional.
- Alta resistencia a abrasión e impacto.
- Libre de solventes.

Datos del producto

Presentación: Unidades predosificadas (Componentes A+B) de 3 gal (11.35 lts o 16.13 kg).

Color: Componente A: Blanco.
Componente B: Gris.
Mezcla A+B: Gris claro.

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

2 años, almacenado en el empaque original sin abrir y a una temperatura de 4 a 35°C. Acondicionar el material a una temperatura entre 18 y 24 °C antes de usar.

Datos Técnicos

Consistencia: Pasta no fluida.

Relación de mezcla:

Comp. A : Comp. B = 4 : 1, medida en peso.

Comp. A : Comp. B = 3.55 : 1, medida en volumen.

Cuando no se utilicen unidades completas, la relación exacta entre componentes debe rigurosamente respetarse. La dosificación en peso es más recomendable.

Datos típicos para una temperatura de 23°C y 50% H.R.

TPot life: 57 minutos (325 ml).

Tiempo de curado al tacto: 4 a 5 hrs.

Resistencia a la distorsión

por calor, HDT (**ASTM D648**): 7 días de curado, (Fibras esforzadas a 1.8 MPa), +50°C

Resistencia a la tensión

(**ASTM D-638**): 7 días de curado, 33.8 MPa (344 kg/cm²)

Deformación a la falla (**ASTM D-638**): 7 días de curado, 1.9%

Resistencia a compresión (**ASTM D-695**), MPa (kg/cm²):

	4°C	16°C	23°C	32°C
8 horas	—	—	—	55.2 (562)
1 día	—	55.8 (569)	73.7 (751)	73.1 (745)
3 días	55.8 (569)	77.2 (787)	76.5 (780)	75.8 (773)
7 días	77.2 (787)	80.0 (815)	77.2 (787)	81.3 (828)
14 días	86.2 (878)	85.5 (871)	81.3 (828)	82.0 (835)

Resistencia a la flexión (**ASTM D-790**): 7 días de curado, 60.6 MPa (618 kg/cm²)

Módulo de flexión (**ASTM D-790**): 7 días de curado, 3,489 MPa (35,560 kg/cm²)

Notas: Estos valores pueden variar debido a la cantidad de aire atrapado introducido durante el proceso de mezclado. Las conversiones de unidades indicadas son aproximadas.

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información del sistema

Estructura del sistema:

Primer al sustrato: **Sikadur-330 US**

Resina de impregnación: **Sikadur-330 US**

Tejido para reforzamiento estructural: El tejido **SikaWrap** que cubra los requerimientos del proyecto

Consumo

El consumo dependerá de la rugosidad del sustrato y el tipo de **SikaWrap** a ser impregnado. Ver la respectiva Hoja Técnica del tejido **SikaWrap** que será aplicado.

Calidad del sustrato

El sustrato debe encontrarse firme y con una resistencia no inferior a 1 MPa (10 kg/cm²) mediante prueba de tensión directa (*pull off test*) o lo que indiquen las especificaciones del proyecto.

La superficie deberá estar limpia, seca, libre de aceites o grasas, recubrimientos o tratamientos de superficie.

La superficie donde se colocará el refuerzo debe estar sensiblemente plana (desviación máxima 2 mm en 0.3 m de longitud), con resaltos máximos de 0.5 mm. Irregularidades mayores deben removerse con algún procedimiento abrasivo o de desbaste.

Las esquinas de los elementos a envolver deben estar redondeadas a un radio mínimo de 2 cm o lo que indiquen las especificaciones del proyecto. Esto puede realizarse mediante desbaste o formando la curva mediante algún mortero epóxico elaborado con una resina **Sikadur** adecuada.

Preparación del Sustrato

La superficie de concreto o mampostería debe ser preparada mediante limpieza por

abrasión (chorro de arena) o desbaste (copa de diamante) para remover la lechada superficial, material suelto o frágil y lograr un perfil de superficie con textura abierta.

Las superficies de madera deben estar planas y preparadas mediante cepillado o chorro de arena.

Todo el polvo residual de la superficie debe ser completamente retirado antes de la aplicación del **Sikadur-330 US** mediante brocha, cepillo de cerdas suaves o aspiradora industrial. Las partes débiles del sustrato (concreto, mampostería, madera, etc.) deben ser retiradas. Los defectos de la superficie como hormigueros, burbujas de aire u oquedades deben exponerse completamente.

Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y nivelación de la superficie deberán hacerse con mortero de reparación epóxico. Como mortero de reparación se puede utilizar por ejemplo el **Sikadur 31** o el **Sikadur-30** mezclado con **Sikadur Arena** en una proporción que no exceda de 1:0.8 medida en peso. Para adaptarse a las condiciones particulares de cada obra se deberán realizar pruebas en campo de la aplicación y trabajabilidad del mortero elaborado.

Pruebas de adherencia (*pull off*) deben llevarse a cabo para asegurar la adecuada preparación del sustrato.

Todas las grietas con espesor mayor a 0.25 mm deben inyectarse con **Sikadur 35** u otra resina **Sikadur** adecuada para inyección.

Condiciones y Limitaciones

- La temperatura ambiente y del sustrato al aplicar debe ser 10°C mín. y 35°C máx.
- El contenido de humedad en el sustrato debe ser menor al 4%.
- La temperatura en el sustrato, durante la instalación y las primeras horas de curado debe estar al menos 3°C por arriba del punto de rocío.
- No adelgazar con solventes.
- La edad mínima del concreto a reforzar es de 21 a 28 días, dependiendo del método de curado.
- Este producto forma barrera de vapor después de curado.
- El producto sufre alteraciones de color al ser expuesto a radiación ultravioleta o luz intensa directa.
- Después de la aplicación, la resina **Sikadur-330 US** deberá protegerse de la lluvia por lo menos durante las siguientes 12 horas.
- A bajas temperaturas y/o alta humedad relativa, la superficie de la resina **Sikadur-330 US** podría ponerse ligeramente pegajosa. Si esto ocurre antes de colocar un recubrimiento, la superficie deberá frotarse suavemente con una esponja saturada de agua o lavarse con chorro de agua.

Mezclado

Producto predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes. Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (máximo

500 rpm), para evitar en lo posible la inclusión de aire. Después de mezclar por aproximadamente 3 minutos hasta obtener un apariencia uniforme, verter el total del producto dentro de un contenedor limpio y mezclar por aproximadamente un minuto más. Mezclar solamente la cantidad que pueda ser aplicada dentro del *Pot life*.

Producto no predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes para asegurar homogeneidad. Agregar los componentes en la correcta proporción en un contenedor limpio y mezclar adecuadamente a bajas revoluciones como se indicó anteriormente. El tiempo de *Pot life* comienza cuando la resina y el endurecedor se han mezclado. Se incrementa a bajas temperaturas y se reduce a altas temperaturas. Entre mayor sea la cantidad de producto mezclado más corto será su *Pot life*. Para aumentar el *Pot life* se recomienda dividir la mezcla en pequeñas porciones y/o enfriar los componentes **A y B** antes de mezclarlos.

Métodos de Aplicación /

Herramientas

Preparación:

Antes de aplicar, confirmar el contenido de humedad en el sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío. Cortar el tejido **SikaWrap** especificado a las dimensiones deseadas.

Aplicación de resina:

Aplicar el **Sikadur-330 US** uniformemente

al sustrato previamente preparado, con espátula, llana, brocha o rodillo.

Colocación del tejido SikaWrap:

Colocar el tejido **SikaWrap**, en la dirección requerida por el proyecto, sobre la resina **Sikadur-330 US** previamente aplicada. Cuidadosamente trabajar el tejido mediante un rodillo estriado de impregnación en la dirección paralela a las fibras, de manera que la resina sea expulsada hacia el exterior a través de las hebras de fibra y se distribuya uniformemente en toda la superficie del tejido. Evitar imprimir demasiada fuerza al rodillo para no provocar la formación de pliegues o arrugas en el tejido. Las hebras del tejido **SikaWrap** deben quedar perfectamente alineadas, sin ninguna desviación o presencia de ondulaciones en la dirección de colocación que indique el proyecto.

Capas adicionales de tejido:

Para la colocación de capas adicionales de tejido **SikaWrap**, aplicar nuevamente **Sikadur-330 US** a la capa anterior dentro de un periodo no mayor a 60 minutos (a 23°C) después de haber sido colocada y repetir el procedimiento de colocación ya descrito. Si no es posible la colocación dentro de los 60 minutos indicados, debe dejarse pasar un tiempo de 12 horas para la aplicación de la siguiente capa. La superficie debe encontrarse limpia, de lo contrario, limpiar con **Sika Limpiador** antes de la aplicación.

Recubrimientos:

En caso de que a la superficie del tejido se

le desee colocar un recubrimiento como mortero o yeso, se puede aplicar una delgada película **Sikadur-330 US** (0.3 kg/m²) y espolvorear **Sikadur Arena Gruesa** mientras se encuentre fresca para mejorar la adherencia.

Traslapes:

En la dirección de las fibras:

El traslape del tejido en la dirección de las fibras debe ser de al menos de 10 cm (dependiendo del tipo de tejido **SikaWrap**, ver hoja técnica respectiva) o de acuerdo a las especificaciones de proyecto.

Lado a lado:

Tejidos unidireccionales: El traslape lateral (en la dirección contraria a la orientación de las fibras) entre piezas de tejido unidireccional no es necesario a menos que se especifique en el proyecto.

Tejidos multidireccionales:

El traslape del tejido en la dirección de las fibras debe ser al menos de 10 cm (dependiendo del tipo de tejido **SikaWrap**, ver Hoja Técnica respectiva) o de acuerdo a las especificaciones de proyecto.

Limpieza de Herramientas

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika Limpiador**. La resina de impregnación **Sikadur-330 US** puede ser retirada únicamente por medios mecánicos una vez que ha endurecido.

Notas sobre la aplicación

Este producto debe utilizarse únicamente por profesionales con experiencia.

Después de aplicada, la resina **Sikadur-330 US** deberá protegerse de la lluvia por lo menos durante las siguientes 24 horas después de su aplicación.

Asegurar que la colocación y el laminado con rodillo tenga lugar dentro del tiempo de manejabilidad del **Sikadur-330 US**.

El tejido **SikaWrap** puede revestirse con una sobrecapa o recubrimiento de materiales base cemento para propósitos de protección o estética. La selección dependerá de los requerimientos de exposición. Para protección de rayos UV, utilizar los recubrimientos **Sikagard 550W Elastocolor** o **Sikafloor Uretano Premium**.

Para aplicación en condiciones muy frías o calurosas, precondicionar el material por 24 horas en instalaciones de almacenaje con temperatura controlada para mejorar el mezclado, la aplicación y los límites de la vida en recipiente (*pot life*).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Este producto puede causar irritación en la piel en personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegida antes de comenzar a utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sikadur-330 US** solamente deberán dejarse endurecer en contenedores de metal en cantidades no mayores a 1 kg y eliminarse de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si, de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

SikaWrap®-230 C/90

Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural.

Descripción

El **SikaWrap-230 C/90** es un tejido de fibra de carbono unidireccional para el procedimiento de aplicación en seco.

Usos

Sistema para reforzamiento de estructuras de concreto armado, mampostería y madera por razones como:

- Prevenir daños que pudieran ocasionar acciones sísmicas.
- Mitigar los daños por explosión en estructuras.
- Mejorar el desempeño sísmico de muros de mampostería.
- Sustituir la falta de acero de refuerzo.
- Aumentar la resistencia y ductilidad en columnas.
- Incremento de capacidad de carga (flexión, cortante, torsión, etc.) de elementos estructurales.
- Cambio en el uso de la estructura.
- Errores de construcción o diseño estructural.
- Mejorar los niveles de servicio.
- Actualización de estructuras a reglamentos y normas vigentes.

Ventajas

- Fabricado con entramado de fibras para mantenerlo estable (termo fijación).
- Multifuncional y versátil. Puede utilizarse en una gran variedad de requerimientos de reforzamiento.
- Adaptable a la geometría de los elementos (vigas, columnas, chimeneas, pilas, muros, silos, etc.).
- Baja densidad que genera mínimo peso adicional.
- Gran facilidad y bajos costos de instalación comparado con técnicas tradicionales.

Aprobaciones y Códigos de Diseño

Estados Unidos: ACI 440.2R, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures.

Francia (Internacional): FIB , Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001.

Reino Unido: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fiber composite material, 2000.

Italia: CNR-DT 200/2004 – Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening existing structures.

Datos del Producto

Tipo de fibra:	Fibra de carbón de resistencia media.
Constitución del tejido	
Orientación de las fibras:	0° (unidireccional)
Tejido:	Fibras de carbón negro (99% del peso total)
Entramado:	Fibras blancas adheridas por termofusión (1% del peso)
Presentación:	Rollos de 50 m de longitud y 60 cm de ancho.
Almacenamiento:	2 años almacenado en su empaque original sellado, en ambiente seco a temperaturas entre 5 y 35°C, protegido de la luz solar directa.

Datos Técnicos

Peso:	230 g/m ² ± 10 g/m ²
Espesor de la fibra:	0.131 mm (basado en el contenido total de fibra de carbono).
Densidad de la fibra:	1.76 g/cm ³

Propiedades del tejido seco

Resistencia a la tensión:	4,300 MPa (43,830 kg/cm ² nominal).
Módulo de elasticidad:	234,000 MPa (2,385,300 kg/cm ² nominal).
Elongación a la ruptura:	1.8% (nominal).

Propiedades de la lámina curada

Espesor:	1 mm por capa
Carga última:	350 kN/m de ancho por capa (35.6 ton/m).
Esfuerzo último a tensión (asociado al espesor de lámina de 1 mm):	350 MPa (3,560 kg/cm ²).
Módulo de elasticidad (asociado al espesor de lámina de 1 mm):	25 000 MPa (254 840 kg/cm ²).

Notas: Los valores señalados son típicos e indicativos únicamente.

Las propiedades de lámina curada obtenidos de pruebas de tensión dependen de la resina de impregnación utilizada y del tipo de procedimiento de ensaye. Los datos técnicos indicados se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Diseño: El valor de la deformación máxima de diseño y el esfuerzo de trabajo asociado, así como los factores de resistencia para diseño dependen del tipo de carga y del código de diseño al que se recurra.

Información del Sistema

Estructura

Primario:	Sikadur –330 US
Resina de impregnación:	Sikadur –330 US
Tejido de reforzamiento estructural:	SikaWrap –230 C/90

Para información detallada de las propiedades de la resina y detalles de aplicación refiérase a la Hoja Técnica del **Sikadur–330 US**.

Detalles de aplicación

Consumos

Primera capa: Dependiendo de la rugosidad del sustrato, aproximadamente de 0.7 a 1.2 kg/m² de resina **Sikadur–330 US**.

Capas subsecuentes: Aproximadamente 0.5 a 0.7 kg/m² de resina **Sikadur–330 US**.

Calidad del sustrato

La resistencia a la tensión por adherencia



de la superficie preparada del concreto (obtenida mediante la prueba “pull-off”) será al menos 1 MPa (10 kg/cm²), o lo que indique el proyecto de refuerzo.

Preparación del sustrato

Refiérase a la Hoja Técnica del **Sikadur-330 US**. La superficie deberá estar firme, limpia, seca, libre de aceites o grasas, recubrimientos o tratamientos de superficie, polvo o partículas sueltas. Debe ser preparada mediante limpieza por abrasión (chorro de arena) o desbaste (copa de diamante) para remover la lechada superficial, material suelto o frágil y lograr un perfil de superficie con textura abierta. Las partes del sustrato débiles (concreto, mampostería, madera, etc.) deben ser retirados. Defectos de la superficie como hormigueros, burbujas de aire u oquedades deben exponerse completamente. Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y nivelación de la superficie deberán hacerse con mortero de reparación epóxico.

En ningún caso deben reforzarse elementos que presenten daños debidos a procesos de deterioro, como el caso de corrosión en el acero de refuerzo de concreto armado o alguna otra patología. Un adecuado procedimiento de reparación y saneo debe llevarse a cabo antes de la colocación del **SikaWrap-230 C/90**.

Instrucciones de Aplicación

Método y Herramientas de Aplicación

El tejido puede cortarse transversal o longitudinalmente con tijeras industriales

o guillotina. **Nunca doble el tejido. Para transportar o almacenar el tejido, manéjese en forma de rollo.**

Refiérase a la Hoja Técnica del **Sikadur-330 US** para ver el procedimiento de impregnación y colocación.

Notas de aplicación y limitaciones

El producto debe ser usado solo por profesionales experimentados.

Para prevenir desgarramientos de las fibras del tejido, las aristas de las esquinas de los elementos estructurales a reforzar deben redondearse con un radio mínimo de 20 mm o de acuerdo a las especificaciones del diseño. Puede requerirse desbastar las aristas o formar el redondeo mediante mortero epóxico elaborado con alguna resina **Sikadur**.

El traslape del tejido **SikaWrap-230 C/90** en la dirección de las fibras debe ser por lo menos de 10 cm o de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Puesto que el tejido **SikaWrap-230 C/90** es unidireccional, el traslape lateral (en la dirección contraria a la orientación de las fibras) entre piezas de tejido no es necesario.

Cuando se requieran más de una capa de tejido para confinamiento de un elemento, los traslapes deberán distribuirse uniformemente en el perímetro de la columna para impedir que coincidan entre una capa y otra.

La aplicación del reforzamiento implica riesgo estructural y por lo tanto, debe colocarlo solo personal capacitado.

Para asegurar la máxima adherencia, durabilidad y desempeño del sistema

SikaWrap-230 C/90, debe utilizarse la resina **Sikadur** indicada. No intercambiar las partes del sistema.

La superficie del **SikaWrap 230 C/90** puede protegerse mediante un recubrimiento resistente al fuego. Similarmente, la superficie del refuerzo directamente expuesta a los rayos del sol puede protegerse mediante una pintura de recubrimiento como **Sikagard-550W Elastocolor** o **Sikafloor Uretano Premium**. La selección del tipo de protección dependerá de las condiciones particulares de exposición.

Limpeza

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika Limpiador**. La resinas de impregnación **Sikadur** pueden retirarse únicamente por medios mecánicos una vez que han endurecido.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Tejido SikaWrap-230 C/90

Aunque el tejido es no reactivo, es conveniente tomar precauciones durante el procedimiento de corte debido al fino polvo de carbono que se genera. Se recomienda utilizar gafas y máscaras antipolvo con filtro para partículas finas,

así como guantes apropiados. Para mayor información, los usuarios deben referirse a la más reciente Hoja de Seguridad del material que contiene información física, toxicológica, ecológica, etc., relativa a la seguridad en su manejo, almacenamiento, uso y desecho.

Resina Sikadur-330 US

Este producto puede causar irritación en la piel en personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegida antes de comenzar a utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico.

Los componentes del material sin curar son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Eliminar el material sin curar y los residuos curados de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

SikaWrap®-300 CZ/60

Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural.

Descripción

El **SikaWrap-300 CZ/60** es un tejido de fibra de carbono unidireccional, cosido, para el procedimiento de aplicación en seco o húmedo.

Usos

Sistema para reforzamiento de estructuras de concreto armado, mampostería y madera por razones como:

- Prevenir daños que pudieran ocasionar acciones sísmicas.
- Mitigar los daños por explosión en estructuras.
- Mejorar el desempeño sísmico de muros de mampostería.
- Sustituir la falta de acero de refuerzo.
- Aumentar la resistencia y ductilidad en columnas.
- Incremento de capacidad de carga (flexión, cortante, torsión, etc.) de elementos estructurales.
- Cambio en el uso de la estructura.
- Errores de construcción o diseño estructural.
- Mejorar los niveles de servicio.
- Actualización de estructuras a reglamentos y normas vigentes.

Ventajas

- Gracias a la manufactura por cosido, el tejido presenta excelente alineamiento de las fibras para mejor desempeño estructural.
- Multifuncional y versátil. Puede utilizarse en una gran variedad de requerimientos de reforzamiento.
- Adaptable a la geometría de los elementos (vigas, columnas, chimeneas, pilas, muros, silos, etc.).
- Baja densidad que genera mínimo peso adicional.
- Gran facilidad y bajos costos de instalación comparado con técnicas tradicionales.

Aprobaciones y Códigos de Diseño

Estados Unidos: ACI 440.2R, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures.

Francia (Internacional): FIB , Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001.

Reino Unido: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fiber composite material, 2000.

Italia: CNR-DT 200/2004 – Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures.

Datos del Producto

Tipo de fibra	Fibra de carbón de resistencia media
Constitución del tejido	
Orientación de las fibras:	0° (unidireccional)
Tejido estructural:	Fibras de carbón negro (309 g/m ² ± 15 g/m ²)
Entramado de sujeción:	Cosido con hilos de fibra de vidrio y polyester (15.7 g/m ²)

Presentación:	Rollos de 100 m de longitud y 30 cm de ancho.
Almacenamiento:	2 años almacenado en su empaque original sellado, en ambiente seco a temperaturas entre 5 y 35 °C, protegido de la luz solar directa.

Datos Técnicos

Peso:	309 g/m ² ± 15 g/m ²
Espesor de la fibra:	0.171 mm (basado en el contenido total de fibra de carbono)
Densidad de la fibra:	1.81 g/cm ³

Propiedades del tejido seco

Resistencia a la tensión:	3,800 MPa (38,730 kg/cm ² nominal)
Módulo de elasticidad:	242,000 MPa (2,446,800 kg/cm ² nominal)
Elongación a la ruptura:	1.8% (nominal)

Propiedades de la lámina curada

Espesor:	1 mm por capa
Carga última:	470 kN/m de ancho por capa (47.9 ton/m)
Esfuerzo último a tensión (asociado al espesor de lámina de 1 mm):	470 MPa (4,790 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad (asociado al espesor de lámina de 1 mm):	36,000 MPa (366,970 kg/cm ²)

Notas: Los valores señalados son típicos e indicativos únicamente.

Las propiedades de lámina curada obtenidos de pruebas de tensión dependen de la resina de impregnación utilizada y del tipo de procedimiento de ensaye. Los datos técnicos indicados se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Diseño: El valor de la deformación máxima de diseño y el esfuerzo de trabajo asociado, así como los factores de resistencia para diseño dependen del tipo de carga y del código de diseño al que se recurra.

Información del Sistema

Estructura

Imprimación de la superficie:

Resina epóxica **Sikadur-330 US** o **Sikadur-300**

Resina de impregnación:

Resina epóxica **Sikadur-330 US** o **Sikadur-300**

Tejido de reforzamiento estructural: **SikaWrap-300 CZ/60**



Para información detallada de las propiedades de la resina y detalles de aplicación ver hoja técnica del **Sikadur-330 US** (aplicación en seco) o **Sikadur-300** (aplicación en húmedo).

Detalles de Aplicación

Consumos

Procedimiento de aplicación seco:

- Primera capa (primario e imprimación):
Dependiendo de la rugosidad del sustrato, aproximadamente de 1.1 a 1.5 kg/m² de resina **Sikadur-330 US**.
- Capas subsecuentes (imprimación):
Aproximadamente 0.8 kg/m² de **Sikadur-330 US**.

Procedimiento de aplicación húmedo:

Imprimación de la superficie (dependiendo de la porosidad y rugosidad del sustrato):

- Superficie lisa: Aprox. 0.3 a 0.5 kg/m² (**Sikadur-330 US** o **Sikadur-300**)
- Superficie rugosa: Aprox. 0.5 a 0.75 kg/m² (**Sikadur-330 US** o **Sikadur-300**)

(El **Sikadur 300** puede ser mezclado con un máximo de 5% del agente tixotrópico **Extender T** para aplicaciones verticales o sobre cabeza).

Resina para impregnar cada capa de tejido (manualmente o con saturador):

Mínimo 0.6 a 0.7 kg/m² (**Sikadur-300**).

Calidad del Sustrato

La resistencia a la tensión por adherencia de la superficie preparada del concreto (obtenida mediante la prueba "pull-off"),

será al menos 1 MPa (10 kg/cm²), o lo que indique el proyecto de refuerzo.

Preparación del Sustrato

Ver Hoja Técnica del **Sikadur-330 US** o **Sikadur-300**. La superficie deberá estar firme, limpia, seca, libre de aceites o grasas, recubrimientos o tratamientos de superficie, polvo o partículas sueltas. Debe ser preparada mediante limpieza por abrasión (chorro de arena) o desbaste (copa de diamante) para remover la lechada superficial, material suelto o frágil y lograr un perfil de superficie con textura abierta.

Las partes débiles del sustrato (concreto, mampostería, madera, etc.) deben ser retiradas. Los defectos de la superficie como hormigueros, burbujas de aire u oquedades deben exponerse completamente. Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y nivelación de la superficie deberán hacerse con mortero de reparación epóxico.

En ningún caso deben reforzarse elementos que presenten daños debido a procesos de deterioro, como el caso de corrosión en el acero de refuerzo de concreto armado o alguna otra patología. Un adecuado procedimiento de reparación y saneo debe llevarse a cabo antes de la colocación del **SikaWrap-300 CZ/60**.

Instrucciones de Aplicación

Método y Herramientas de Aplicación

El tejido puede cortarse transversal o longitudinalmente con tijeras industriales o guillotina. **Nunca doble el tejido. Para**

transportar o almacenar el tejido, manéjese en forma de rollo. Ver en Hoja Técnica del **Sikadur-330 US** el procedimiento de impregnación y colocación en seco o ver en hoja técnica del **Sikadur-300** el procedimiento de impregnación y colocación en húmedo.

Notas de Aplicación y Limitaciones

El producto debe ser usado solo por profesionales experimentados.

Para prevenir desgarramientos de las fibras del tejido, las aristas de las esquinas de los elementos estructurales a reforzar deben redondearse con un radio mínimo de 20 mm o de acuerdo a las especificaciones del diseño. Puede requerirse desbastar las aristas o formar el redondeo mediante mortero epóxico elaborado con alguna resina **Sikadur**.

El traslape del tejido **SikaWrap-300 CZ/60** en la dirección de las fibras debe ser por lo menos de 10 cm o de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Puesto que el tejido **SikaWrap-300 CZ/60** es unidireccional, el traslape lateral (perpendicular a la orientación de las fibras) entre piezas de tejido no es necesario.

Cuando se requieran más de una capa de tejido para confinamiento de un elemento, los traslapes deberán distribuirse uniformemente en el perímetro de la columna para impedir que coincidan entre una capa y otra.

La aplicación del reforzamiento implica riesgo estructural y por lo tanto, debe colocarlo solo personal capacitado. Para

asegurar la máxima adherencia, durabilidad y desempeño del sistema **SikaWrap-300 CZ/60**, debe utilizarse la resina **Sikadur** indicada. No intercambiar las partes del sistema.

La superficie del **SikaWrap 300 CZ/60** puede protegerse mediante un recubrimiento resistente al fuego. Similarmente, la superficie del refuerzo directamente expuesta a los rayos del sol puede protegerse mediante una pintura de recubrimiento como **Sikagard-550W Elastocolor** o **Sikafloor Uretano Premium**. La selección del tipo de protección dependerá de las condiciones particulares de exposición.

Limpieza

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika Limpiador**. Las resinas de impregnación **Sikadur** pueden retirarse únicamente por medios mecánicos una vez que han endurecido.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Tejido SikaWrap-300 CZ/60

Aunque el tejido es no reactivo, es conveniente tomar precauciones durante el procedimiento de corte debido al fino polvo de carbono que se genera. Se recomienda utilizar gafas y máscaras anti-polvo con filtro para partículas finas, así como guantes apropiados. Para mayor información, los usuarios deben referirse a la más reciente

Hoja de Seguridad del Material que contiene información física, toxicológica, ecológica, etc., relativa a la seguridad en su manejo, almacenamiento, uso y desecho.

Resina Sikadur-330 US o Sikadur-300

Este producto puede causar irritación en la piel en personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegida antes de comenzar a utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia sin dejar de acudir al médico.

Los componentes del material sin curar son contaminantes del agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Eliminar el material sin curar y los residuos curados de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

SikaWrap®-530 C/105

Tejido de fibra de carbono para refuerzo estructural.

Descripción

SikaWrap-530 C/105 es un tejido de fibra de carbono unidireccional para el procedimiento de aplicación húmedo.

Usos

Sistema para reforzamiento de estructuras de concreto armado, mampostería y madera por razones como:

- Prevenir de defectos causados por acciones sísmicas.
- Mitigar los daños por explosión en estructuras.
- Mejorar el desempeño sísmico de muros de mampostería.
- Sustituir la falta de acero de refuerzo.
- Aumentar la resistencia y ductilidad en columnas.
- Incrementar la capacidad de carga de elementos estructurales.
- Cambio en el uso de la estructura.
- Errores de construcción o diseño estructural.
- Mejorar los niveles de servicio.
- Actualización de estructuras a reglamentos y normas vigentes.

Ventajas

- Manufacturado con un entramado de fibras plásticas mediante termo-fijación que mantienen al tejido estable.
- Multifuncional: puede utilizarse para diferentes requerimientos de refuerzo.
- Adaptable a la geometría de los elementos (vigas, columnas, pilas, muros chimeneas, silos, etc.).
- Muy bajo peso propio y mínimo espesor.
- Gran facilidad y bajos costos de instalación comparado con técnicas tradicionales.

Aprobaciones y Códigos de Diseño

Estados Unidos: ACI 440.2R, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures.

Francia (Internacional): FIB , Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001.

Reino Unido: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fiber composite material, 2000.

Italia: CNR-DT 200/2004 – Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures.

Datos del Producto

Tipo de fibra	Fibra de carbón de resistencia media
Constitución del tejido	
Orientación de las fibras:	0° (unidireccional)
Tejido:	Fibras de carbón negro (99% del peso total)
Entramado:	Fibras blancas adheridas por termofusión (1% del peso)



Presentación

Rollos de 50 m de longitud y 30 cm de ancho.

si se almacena apropiadamente en su empaque original sellado, en condiciones secas y a temperaturas entre 5 y 35°C. Proteger de la luz directa del sol.

Almacenamiento

2 años a partir de la fecha de producción

Datos Técnicos

Peso:	530 g/m ² ± 20 g/m ²
Espesor de la fibra:	0.293 mm (basado en el contenido total de fibra de carbono).
Densidad de la fibra:	1.8 g/cm ³

Propiedades del tejido seco

Resistencia a tensión:	4,000 MPa (40,770 kg/cm ² , valor nominal).
Módulo de elasticidad a tensión:	240,000 MPa (2,446,480 kg/cm ²).
Elongación a la ruptura:	1.5% (nominal).

Propiedades de la lámina curada

Espesor de la lámina:	1.3 mm por capa (impregnación con Sikadur-300).
Carga última:	660 kN/m de ancho por capa (66 ton/m).
Esfuerzo último a tensión (asociado al espesor de lámina de 1.3 mm):	508 MPa (5,178 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad a tensión (con un espesor de lámina de 1.3 mm):	44,000 MPa (448,520 kg/cm ²)

Notas: Los valores señalados son típicos e indicativos solamente.

Las propiedades de lámina obtenidos de pruebas de tensión, dependen de la resina de impregnación utilizada y del tipo de procedimiento de ensaye. Los datos técnicos indicados se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Diseño: El valor de la deformación máxima de diseño y el esfuerzo de trabajo asociado, así como los factores de resistencia para diseño dependen del tipo de carga y del código de diseño al que se recurra.

Información del sistema Estructura

Imprimación de la superficie: Resina epóxica **Sikadur-330 US** o **Sikadur-300**.
Impregnación del tejido: Resina epóxica **Sikadur-300**.

Tejido de refuerzo estructural:
SikaWrap-530 C/105.

Para mayor información de las propiedades de la resina, preparación e información en general, consultar la hoja técnica del **Sikadur-300**.

Detalles de aplicación:

Consumo:

Imprimación de la superficie (dependiendo de la porosidad y rugosidad del sustrato):

- Superficie lisa: Aprox. 0.3 a 0.5 kg/m² (**Sikadur-300 / Sikadur-330 US**).
- Superficie rugosa: De 0.5 a 0.75 kg/m² (**Sikadur-300 / Sikadur-330 US**). El **Sikadur 300** puede ser mezclado con un máximo de 5% del agente tixotrópico **Extender T** para aplicaciones verticales o sobre cabeza).

Resina para impregnación de cada capa de tejido (manualmente o con saturador):
Mínimo 0.85 kg/m² (**Sikadur-300**).

Calidad del sustrato:

La resistencia a la tensión por adherencia de la superficie preparada (obtenida mediante la prueba "pull-off") será al menos 1.0 MPa (10 kg/cm²) o lo que indique el diseño del refuerzo.

Preparación del Sustrato

Ver Hoja Técnica del **Sikadur-330 US**.

La superficie deberá estar firme, limpia, seca, libre de aceites o grasas, recubrimientos o tratamientos de superficie, polvo o partículas sueltas. Debe ser preparada mediante limpieza por abrasión (chorro de arena) o desbaste (copa de diamante) para remover la lechada superficial, material suelto o frágil y lograr un perfil de superficie con textura abierta.

Las partes débiles del sustrato (concreto, mampostería, madera, etc.) deben ser retiradas. Los defectos de la superficie

como hormigueros, burbujas de aire u oquedades deben exponerse completamente. Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y nivelación de la superficie deberán hacerse con mortero de reparación epóxico.

En ningún caso deben reforzarse elementos que presenten daños debidos a procesos de deterioro, como el caso de corrosión en el acero de refuerzo de concreto armado o alguna otra patología. Un adecuado procedimiento de reparación y saneo debe llevarse a cabo antes de la colocación del **SikaWrap-530 C/105**.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación y Herramientas

El tejido puede cortarse transversal o longitudinalmente con tijeras industriales o guillotina. **Nunca doble el tejido. Para transportar o almacenar el tejido, manéjese en forma de rollo.**

Ver en Hoja Técnica del **Sikadur-300** el procedimiento de impregnación y colocación.

Notas de Aplicación y Limitaciones

Este material debe utilizarse únicamente por profesionales con experiencia.

Para prevenir desgarramientos de las fibras del tejido, las aristas de las esquinas de los elementos estructurales a reforzar deben redondearse con un radio mínimo de 20 mm o de acuerdo a las especificaciones del diseño. Puede requerirse desbastar las aristas o formar el redondeo mediante mortero epóxico elaborado con alguna resina **Sikadur**.

El traslape del tejido **SikaWrap-530 C/105** en la dirección de las fibras debe ser por

lo menos de 15 cm o de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Puesto que el tejido **SikaWrap-530 C/105** es unidireccional, el traslape lateral (en la dirección contraria a la orientación de las fibras) entre piezas de tejido no es necesario. Los traslapes de capas adicionales de tejido para confinamiento de columnas, deberán distribuirse uniformemente en el perímetro de la columna.

La aplicación del reforzamiento es inherentemente estructural y debe ponerse especial cuidado al elegir un contratista capacitado.

Para asegurar la máxima adherencia, durabilidad y desempeño del sistema **SikaWrap-530 C/105**, debe utilizarse la resina **Sikadur** indicada. No intercambiar las partes del sistema.

La superficie del **SikaWrap 530 C/105** puede protegerse mediante un recubrimiento resistente al fuego. Similarmente, la superficie del refuerzo directamente expuesta a los rayos del sol puede protegerse mediante una pintura de recubrimiento como **Sikagard-550W Elastocolor** o **Sikafloor Uretano Premium**. La selección del tipo de protección dependerá de las condiciones particulares de exposición.

Limpieza

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika Limpiador**.

Las resinas **Sikadur** pueden ser retiradas únicamente por medios mecánicos una vez que han endurecido.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Tejido SikaWrap-530 C/105

Aunque el tejido es no reactivo, es conveniente tomar precauciones durante el procedimiento de cortado debido al fino polvo de carbono que se genera. Se recomienda utilizar gafas y máscaras anti-polvo con filtro para partículas finas, así como guantes apropiados. Para mayor información, los usuarios deben referirse a la más reciente Hoja de Seguridad del material, que contiene información física, toxicológica, ecológica, etc., relativa a la seguridad en su manejo, almacenamiento, uso y desecho.

Resina Sikadur-300 o Sikadur-330

Este producto puede causar irritación en la piel en personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegida antes de comenzar a utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia sin dejar de acudir al médico.

Los componentes del material sin curar son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Eliminar el material sin curar y los residuos curados de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

Sika® AnchorFix-1

Adhesivo de curado rápido para anclajes.

Descripción

Sika AnchorFix-1 es un adhesivo para anclajes, de dos componentes, elaborado a base de resina de poliéster en éster de metacrilato, libre de solventes y estireno.

Usos

Adhesivo de curado rápido para anclajes de aplicación estándar de todo tipo de:

- Varillas de refuerzo.
- Pernos roscados.
- Tornillos.
- Sujetadores especiales, etc.

Para adherir en sustratos como:

- Concreto.
- Mampostería (tabique, tabicón, block hueco o macizo, piedra natural, etc.).
- Roca sólida.

Antes de la aplicación debe verificarse, en un área de prueba, la adherencia y resistencia deseada u otras condiciones como manchas o decoloración. Esto es debido a la amplia diferencia en resistencia, composición y porosidad de sustratos como la piedra natural o roca sólida.

Ventajas

- Curado rápido.
- Producto listo para utilizar y de fácil aplicación con pistola de calafateo estándar.
- Aplicable a bajas temperaturas.
- Alta resistencia y capacidad de carga.
- No escurre, inclusive para aplicaciones sobre cabeza.
- Libre de estireno.
- Bajo desperdicio.
- Bajo olor.
- Sin restricciones de transporte.

Presentación

Cartucho automezclable de 300 ml.

Almacenamiento

Doce (12) meses a partir de su fabricación, en su empaque original, bien cerrado y no deteriorado, almacenado en un lugar fresco y seco a temperaturas entre 0 a 20°C. Proteger de la acción directa del sol. Los cartuchos tienen impresa la fecha de caducidad en la etiqueta.

Datos Técnicos

Color:	Componente A: Blanco
	Componente B: Negro
	Mezcla A+B: Gris claro
Relación de mezcla:	10:1 (Comp. A : Comp. B) en volumen.
Consistencia:	Tixotrópica. No escurre, inclusive en aplicaciones sobre cabeza.
Espesor de capa:	Máximo 3 mm.
Densidad:	1.63 kg/lt (componentes A+B mezclados).

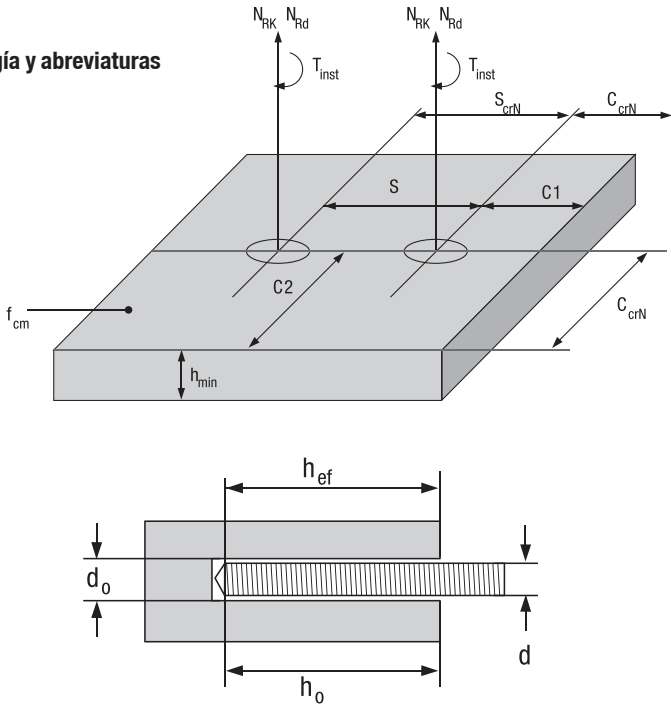
Resistencia a compresión	
(ASTM D695):	50 MPa ($\approx 510 \text{ kg/cm}^2$)
Estabilidad térmica:	Temperatura de transición vítrea, T _g (DIN EN ISO 6721-2): +60°C
Resistencia térmica:	50°C exposición prolongada 80°C exposición corta (1 a 2 horas).

Tiempos de curado

Temperatura de aplicación.	Tiempo abierto, T _{gel}	Curado final, T _{cur}
-10°C	30 minutos	24 horas
+5°C	18 minutos	2.5 horas
+10°C	10 minutos	85 minutos
+20°C	6 minutos	50 minutos
+30°C	4 minutos	35 minutos

Para aplicaciones a -10°C, almacenar o acondicionar los cartuchos a +5°C

Diseño
Terminología y abreviaturas



- h_{min} = Espesor mínimo del concreto (mm).
 h_{ef} = Longitud efectiva de anclaje (mm).
 f_{cm} = Resistencia a compresión del concreto $f'c$ (MPa).
 S_{crN} = Distancia mínima entre anclajes para alcanzar N_{RK} (mm).
 S = Distancia entre anclajes (mm).
 C_{crN} = Distancia mínima al borde para alcanzar N_{RK} (mm).
 C = Distancia al borde (mm).
 h_0 = Profundidad de la perforación (mm).
 d_0 = Diámetro de la perforación (mm).
 d = Diámetro de la barra o del perno (mm).
 N_{RK} = Carga característica a tensión (kN).
 N_{RD} = Carga recomendada = N_{RK} / F_S (verificar el factor de seguridad con las normas locales aplicables).
 F_S = Factor de seguridad.
 $R_{f_{cN}}$ = Factor de reducción por proximidad a borde, solo tensión.
 $R_{f_{cV}}$ = Factor de reducción por proximidad a borde, solo cortante.
 R_{f_S} = Factor de reducción por proximidad entre anclajes, tensión y cortante.

Capacidad de carga para varillas y barras roscadas de acuerdo a la nomenclatura indicada:

d (mm)	d_0 (mm)	$h_0 = h_{ef}$ (mm)	Distancias características		h_{min} (mm)	Carga característica para concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ N_{RK} (kN) [kg]	Carga recomendada para concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ N_{REC} (kN) [kg]
			Al borde $C_{cr,N}$ (mm)	Entre anclas $S_{cr,N}$ (mm)			
8	10	80	120	80	110	25.6 [2610]	8.5 [870]
10	12	90	135	90	120	31.5 [3210]	10.5 [1070]
12	14	110	165	110	140	43.3 [4410]	14.4 [1470]
16	18	125	190	125	165	49.7 [5070]	16.6 [1690]
20	24	170	255	170	220	86.6 [8830]	28.9 [2950]
24	28	210	315	210	270	94.0 [9580]	31.3 [3190]

Notas importantes: La capacidad de carga propia del ancla (perno, varilla, etc.) debe ser verificada. El **Sika AnchorFix-1** no está diseñado para aplicaciones estructurales o donde se presentan altas cargas permanentes (flujo plástico). En estos casos, considerar el uso de **Sika AnchorFix-2** o **Sika AnchorFix-3+**. Los valores en la tabla aplican para un concreto no agrietado y con una resistencia mínima $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$

Factores de reducción por espaciamiento al borde y por espaciamiento entre anclas:

Factor de reducción por espaciamiento entre anclas, tensión y cortante	Factor de reducción por espaciamiento al borde	
	Tensión	Cortante
Válido solo cuando: $0.25 \leq \left(\frac{S}{h_{ef}} \right) \leq 1$	Válido solo cuando: $0.5 \leq \left(\frac{C}{h_{ef}} \right) \leq 1.5$	
$Rf_s = 0.4 + \left(0.6 \frac{S}{h_{ef}} \right)$	$Rf_{CN} = 0.4 + \left(0.4 \frac{C}{h_{ef}} \right)$	$Rf_{CV} = 0.25 + \left(0.5 \frac{C}{h_{ef}} \right)$

Ecuación para calcular la capacidad de carga a cortante característica:

$$V_{RK} = \frac{0.5 h_{ef} d_0 f_{cm}}{1000} \quad (\text{en sistema internacional para } f_{cm} \leq 50 \text{ MPa [510 kg/cm}^2])$$

Aplicación

Consumo de material por anclaje en mililitros (ml):

Ancla	Barreno	Profundidad de la perforación (mm)															
Φ (mm)	Φ (mm)	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	350	400	
8	10	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	11	12	
10	12	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	13	15	
12	14	4	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	13	16	18	
14	18	9	10	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	37	43	
16	18	5	6	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	20	23	
	20	10	11	12	15	17	20	22	24	27	29	31	34	36	42	48	
20	24	12	14	15	18	21	24	27	30	33	35	38	41	44	51	59	
	25	15	17	19	23	27	30	34	38	41	45	49	52	56	65	75	
24	28	14	16	18	21	25	28	31	35	38	42	45	49	52	61	69	
	30	22	25	27	33	38	43	49	54	59	65	70	75	81	94	107	

Las cantidades indicadas no consideran desperdicio. Este puede ser, dependiendo de la aplicación y de la pericia del aplicador, de 10 a 40%.

La cantidad de producto inyectado durante una aplicación puede conocerse con la ayuda de la escala que aparece en la etiqueta del producto.

Calidad del sustrato

El sustrato de mortero o concreto deben tener la resistencia mínima indicada. No es necesario que tengan la edad de 28 días. La resistencia del sustrato debe ser

verificada (mortero, concreto, piedra, etc.). Ensayes de arrancamiento (*pull-out test*) podrían llevarse a cabo cuando la resistencia del sustrato se desconoce.

La superficie en el interior y las paredes de la perforación deben estar completamente limpias, secas y libres de grasa, aceites, curadores, impregnaciones, ceras o cualquier otro contaminante. Polvo y partículas sueltas deben ser removidas de la perforación.

El ancla debe estar igualmente limpia, libre de grasa, aceite, óxido, polvo, o cualquier otro contaminante que ponga en riesgo la adherencia.

Condiciones de aplicación

Temperatura del sustrato:

mínima -10°C, máxima +40°C

Temperatura ambiental:

mínima -10°C, máxima +40°C

Temperatura del **Sika Anchor Fix-1** antes de su aplicación:

mínima +5°C, máxima +40°C

Preparación del cartucho

1. Desenroscar y quitar la tapa.
2. Jalar con fuerza la boquilla interior roja y cortar el plástico con navaja.
3. Enroscar la boquilla mezcladora.
4. Colocar el cartucho en la pistola de aplicación.

Cuando se interrumpa un trabajo, la boquilla mezcladora puede permanecer en el cartucho una vez que se libere la presión de la pistola de aplicación. Si la resina ha endurecido en la boquilla cuando se reanude el trabajo, una nueva boquilla debe utilizarse.

Método de aplicación

1. Realizar la perforación con el diámetro y profundidad requeridos. El diámetro de la perforación debe ser de acuerdo al diámetro del ancla.

2. La perforación debe limpiarse mediante soplado con aire, ya sea con una bomba manual o un compresor con aire libre de aceites, comenzando desde el fondo de la perforación.

3. Limpiar la perforación con un cepillo redondo metálico o de cerda dura. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.

Repetir el procedimiento de limpieza con aire y cepillado un par de veces más.

4. Extrusionar aproximadamente dos veces la pistola hasta que los dos componentes del adhesivo se aprecien perfectamente mezclados. No usar este material. Liberar la presión de la pistola y limpiar la salida de la boquilla con un trapo.

5. Inyectar inmediatamente después el adhesivo en la perforación, comenzando desde el fondo y llevando la boquilla hacia atrás progresivamente mientras la perforación se rellena. Evitar la inclusión de aire. Para anclajes profundos, puede utilizarse un tubo o manguera de extensión.

6. Insertar el ancla con un ligero movimiento de rotación en la perforación rellena con adhesivo. Un poco de adhesivo debe salir de la perforación como excedente. El ancla debe siempre ser colocada durante el tiempo abierto del material.

7. Durante el tiempo de endurecimiento del adhesivo, el ancla no debe ser movida

o cargada. Limpiar inmediatamente las herramientas con **Sika Limpiador**. El **Sika AnchorFix-1** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos. Lavar manos y piel con agua y jabón.

Para anclajes en tabique o block hueco es necesario el uso de tamices como inserto antes de la aplicación del adhesivo.

Para perforar tabique o block hueco no es recomendable el uso de rotomartillo.

Notas: Todos los datos técnicos indicados en este documento están basados en ensayos de laboratorio. Los resultados reales podrían variar sobre estos valores debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Este producto puede causar irritación en la piel o vías respiratorias de personas sensibles o de personas que hayan estado bajo un prolongado tiempo de exposición. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema

protectora en las manos y piel desprotegida antes de utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos.

Lavar la piel inmediatamente después de haber utilizado el producto y eliminar la ropa contaminada.

En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia. En caso de ingestión, no provocar el vómito. Si hay síntomas de mareos por inhalación, salir al aire libre. En cualquiera de los casos, acudir al médico.

Para mayor información, consultar la hoja de seguridad del producto.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sika Limpiador** y **Sika AnchorFix-1** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones locales.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Sika® AnchorFix-2

Adhesivo de alto desempeño para anclajes.

Descripción

Sika AnchorFix-2 es un adhesivo epóxico modificado con acrilatos, de dos componentes, libre de solventes y estireno, especialmente diseñado para anclajes de alto desempeño.

Usos

Adhesivo para anclajes de alto desempeño y de curado rápido de todo tipo de:

- Varillas de refuerzo.
- Pernos roscados.
- Tornillos.
- Sujetadores especiales, etc.

Para adherir en sustratos como:

- Concreto.
- Mampostería (tabique, tabicón, block hueco o macizo, piedra natural, etc).
- Roca sólida.

Antes de la aplicación debe verificarse, en un área de prueba, la adherencia y resistencia deseada u otras condiciones como manchas o decoloración. Esto es debido a la amplia diferencia en resistencia, composición y porosidad de sustratos como la piedra natural o roca sólida.

Ventajas

- Alta capacidad de carga.
- Curado rápido.

- Producto listo para utilizar y de fácil aplicación con pistola de calafateo estándar.
- Proporción del mezclado seguro.
- No escurre, inclusive para aplicaciones sobre cabeza.
- Bajo desperdicio.
- Libre de solventes y estireno.
- Poco olor.

Aprobaciones

- Certificado por European Technical Approvals para uso estructural.
- Probado de acuerdo a ETAG001 TR023 para barras de refuerzo.
- Probado de acuerdo a ICC/ICBO standards (ICC ES Legacy Report ESR-1382 Reissued December 1, 2006).
- Resistencia al fuego:
- Reporte de pruebas por University of Brunswick Report No. 3551/4926.
- Probado de acuerdo a DIN EN 1363-1 (ISO 834)

Presentación

Cartucho automezclable de 300 ml.

Almacenamiento

15 meses almacenado en el empaque original cerrado, en un lugar seco, bajo techo y a una temperatura de entre 5 a 20 °C.

Datos Técnicos

Color: Gris claro (Componentes A+B).

Consistencia: Pasta cremosa (Componentes A+B). No escurre, inclusive aplicado sobre cabeza.

Dosificación: Comp. A : Comp. B = 10 : 1 (en volumen).

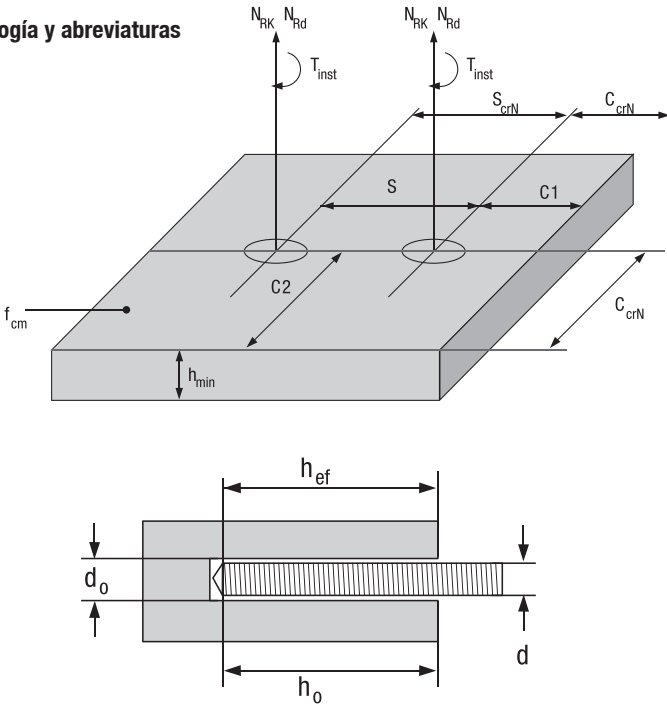
Densidad: 1.6 a 1.68 kg/lit (Componentes A+B).



Resistencia a compresión (ASTM D695):	60 MPa (610 kg/cm²).
Espesor máximo de capa:	3 mm.
Resistencia a la temperatura del adhesivo endurecido	–40°C a +50°C
(ETAG 001 , parte 5):	máx. +50°C a largo plazo. máx. + 80°C a corto plazo (1 a 2 horas).

Tiempos de curado (* mínima temperatura del cartucho = +5°C):		
Temperatura de aplicación	Vida en recipiente	Curado final (minutos)
20 a 35°C	1	40
10 a 20°C	4	70
5 a 10°C	8	100
0 a 5°C	*	180
–5 a 0°C	*	24 hrs.

Diseño:
Terminología y abreviaturas



h_{\min}	=	Espesor mínimo del concreto (mm)
h_{ef}	=	Longitud efectiva de anclaje (mm)
f_{cm}	=	Resistencia a compresión del hormigón (MPa)
S_{crN}	=	Distancia mínima entre anclajes para alcanzar NRK (mm)
S	=	Distancia entre anclajes (mm)
C_{crN}	=	Distancia mínima al borde para alcanzar NRK (mm)
C	=	Distancia al borde (mm)
h_0	=	Profundidad de la perforación (mm)
d_0	=	Diámetro de la perforación (mm)
d	=	Diámetro de la barra o del perno (mm)
N_{RK}	=	Carga característica a tensión (kN)
N_{RD}	=	Carga recomendada = N_{RK} / F_S
F_S	=	Factor de seguridad = 2.15 de acuerdo a ETAG001
$R_{f\text{cN}}$	=	Factor de reducción por proximidad a borde, solo tensión
$R_{f\text{cV}}$	=	Factor de reducción por proximidad a borde, solo cortante
$R_{f\text{sN}}$	=	Factor de reducción por proximidad entre anclajes, solo tensión
$R_{f\text{sV}}$	=	Factor de reducción por proximidad entre anclajes, solo cortante
T_{inst}	=	Torque máximo de instalación (N-m)

Capacidad de carga para varillas y barras roscadas (de acuerdo a ETAG 001)

d (mm)	d ₀ (mm)	h ₀ = h _{ef} (mm)	Distancias características		h _{min} (mm)	Torque máx. T _{inst} (N-m)	Carga a tensión admisible* para concreto f'c = 200 kg/cm² (kN) [kg]
			Al borde C _{cr,N} (mm)	Entre anclas S _{cr,N} (mm)			
8	10	64	64	128	100	10	7.4 [750]
		80	80	160	110		9.5 [970]
		96	96	192	125		11.6 [1180]
10	12	80	80	160	110	20	11.6 [1180]
		90	90	180	120		13.4 [1370]
		120	120	240	150		18.5 [1890]
12	14	96	96	192	125	40	18.5 [1890]
		110	110	220	140		21.3 [2170]
		144	144	288	175		27.8 [2830]
16	18	128	128	256	160	80	27.8 [2830]
		192	192	384	225		44 [4490]
20	24	160	160	320	200	150	34.7 [3540]
		170	170	340	220		37 [3770]
		240	240	480	280		53.2 [5420]
24	28	192	192	384	240	200	53.2 [5420]
		210	210	420	270		57.9 [5900]
		288	288	576	335		78.7 [8020]

*Valores admisibles. Valores con un factor de seguridad distintos podrían requerirse de acuerdo a las condiciones de aplicación y al código de diseño al que se recurra.

Factor de incremento según la resistencia del concreto:

f_c (kg/cm ²)	300	400	500
Factor	1.04	1.07	1.09

Distancia a borde (C) y distancia entre anclajes (S):

La distancia a borde característica (C_{crN}) es $1.0 \times h_{ef}$

La distancia entre anclajes característica (S_{crN}) es $2.0 \times h_{ef}$

La distancia a borde mínima (C_{min}) y entre anclajes mínima (S_{min}) es $0.5 \times h_{ef}$

Factores de reducción de la capacidad del concreto, tensión :

Un anclaje, distancia a borde C:

$$\Psi_{c,N} = 0.5 (C/h_{ef}) + 0.5 \leq 1$$

Dos anclajes, distancia entre anclajes S:

$$\Psi_{s,N} = 0.25 (S/h_{ef}) + 0.5 \leq 1$$

Dos anclajes, con dirección perpendicular a borde C1:

$$\Psi_{sc,N} = 0.25 (S/h_{ef}) + 0.25 (C_1/h_{ef}) + 0.25 \leq 1$$

Factores de reducción por distancia a borde y espacio entre anclajes:

Proximidad al borde,

$$\text{tensión: } R_{f_{CN}} = 0.4 (C/h_{ef}) + 0.4 \leq 1 \quad (\text{Válido para } 0.5 \leq (C/h_{ef}) \leq 1.5)$$

Proximidad entre anclas,

$$\text{tensión: } R_{f_{SN}} = 0.25 (S/h_{ef}) + 0.5 \leq 1 \quad (\text{Válido para } 0.25 \leq (S/h_{ef}) \leq 2.0)$$

Proximidad a borde,

$$\text{cortante: } R_{f_{cV}} = 0.6 (C/h_{ef}) - 0.2 \leq 1 \quad (\text{Válido para } 0.5 \leq (C/h_{ef}) \leq 2.0)$$

Proximidad entre anclas,

$$\text{cortante: } R_{f_{sV}} = 0.1 (S/h_{ef}) + 0.4 \leq 1 \quad (\text{Válido para } 1.0 \leq (S/h_{ef}) \leq 6.0)$$

La proximidad entre anclajes a cortante debe ser considerada si $S < 3C$ y cuando $C < 2h_{ef}$.

Notas importantes:

Todos los valores de capacidad de carga asumen que la resistencia del acero es la adecuada. Debe hacerse siempre la revisión de la resistencia del elemento a anclar.

Los valores son aplicables a perforaciones secas.

Resistencia mínima del concreto $f'_c = 200$ kg/cm², edad mínima 28 días, no agrietado.

Dos anclajes, con dirección paralelo a la distancia a borde C₂:

$$\Psi_{cs,N} = 0.25 (C_2/h_{ef}) + 0.125 (S/h_{ef}) + 0.125 (C/h_{ef}) \cdot (S/h_{ef}) + 0.25 \leq 1$$

La reducción de la capacidad del concreto para configuraciones de anclajes complejos en tensión, para diseño por esfuerzos a cortante, para combinaciones tensión/cortante, así como para condiciones de carga muy particulares, debe remitirse al método de diseño A, dado en la **ETAG 001**, Anexo C.

Para varillas corrugadas de construcción, aplicar los siguientes datos:

Ecuación para calcular la capacidad de carga a cortante característica (aplicar el F_s adecuado):

$$V_{RK} = h_{ef} \cdot d_o \cdot f_{cm} / 1000$$

(en sistema internacional para $f_{cm} \leq 50$ MPa [500 kg/cm²])

Aplicación

Condiciones

Temperatura del sustrato:

–5°C mínima, +35°C máxima.

Temperatura ambiente:

–5°C mínima, +35°C máxima.

El **Sika AnchorFix–2** debe acondicionarse a una temperatura entre +5°C a +20°C antes de la aplicación. La temperatura del sustrato al momento de la aplicación debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío.

Consumo

Consumo de material por anclaje en mililitros (ml):

Ancla	Barreno	Profundidad de la perforación (mm)															
φ (mm)	φ (mm)	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	350	400	
8	10	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	11	12	
10	12	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	13	15	
12	14	4	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	13	16	18	
14	18	9	10	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	37	43	
16	18	5	6	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	20	23	
	20	10	11	12	15	17	20	22	24	27	29	31	34	36	42	48	
20	24	12	14	15	18	21	24	27	30	33	35	38	41	44	51	59	
	25	15	17	19	23	27	30	34	38	41	45	49	52	56	65	75	
24	28	14	16	18	21	25	28	31	35	38	42	45	49	52	61	69	
	30	22	25	27	33	38	43	49	54	59	65	70	75	81	94	107	

Las cantidades indicadas no consideran desperdicio. Este puede ser, dependiendo de la aplicación y de la pericia del aplicador, de 10 a 40%.

La cantidad de producto inyectado durante una aplicación puede conocerse con la ayuda de la escala que aparece en la etiqueta del producto.

Calidad del sustrato

El sustrato de mortero o concreto deben tener la resistencia mínima indicada y una edad mayor de 28 días. La resistencia del sustrato debe ser verificada (mortero, concreto, piedra, etc.).

Ensayes de arrancamiento (*pull-out test*) podrían llevarse a cabo cuando la resistencia del sustrato se desconoce.

La superficie en el interior y las paredes de la perforación debe estar completamente limpia, seca y libre de grasa, aceites, curadores, impregnaciones, ceras o cualquier otro contaminante. Polvo y partículas sueltas deben ser removidas de la perforación (ver método de aplicación).

El ancla debe estar igualmente limpia, libre de grasa, aceite, óxido, polvo o cualquier otro contaminante que ponga en riesgo la adherencia.

Preparación del cartucho

1. Desenroscar y quitar la tapa.
2. Jalar con fuerza la boquilla interior roja y cortar el plástico con navaja.
3. Enroscar la boquilla mezcladora.
4. Colocar el cartucho en la pistola de aplicación.

Cuando se interrumpa un trabajo, la boquilla mezcladora puede permanecer en el cartucho una vez que se libere la presión de la pistola de aplicación.

Si la resina ha endurecido en la boquilla cuando se reanuda el trabajo, una nueva boquilla debe utilizarse.

Método de aplicación

1. Realizar la perforación con el diámetro y profundidad requeridos. El diámetro de la perforación debe ser de acuerdo al diámetro del ancla.

2. La perforación debe limpiarse mediante soplado con aire, ya sea con una bomba manual o un compresor con aire libre de aceites, comenzando desde el fondo de la perforación.

3. Limpiar la perforación con un cepillo redondo metálico o de cerda dura. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.

Repetir el procedimiento de limpieza con aire y cepillado un par de veces más.

4. Extrusionar aproximadamente dos veces la pistola hasta que los dos componentes del adhesivo se aprecien perfectamente

mezclados. No usar este material. Liberar la presión de la pistola y limpiar la salida de la boquilla con un trapo.

5. Inyectar inmediatamente después el adhesivo en la perforación, comenzando desde el fondo y llevando la boquilla hacia atrás progresivamente mientras la perforación se rellena. Evitar la inclusión de aire. Para anclajes profundos, puede utilizarse un tubo o manguera de extensión.

6. Insertar el ancla con un ligero movimiento de rotación en la perforación rellena con adhesivo. Un poco de adhesivo debe salir de la perforación como excedente. El ancla debe siempre ser colocada durante el tiempo abierto del material.

7. Durante el tiempo de endurecimiento del adhesivo, el ancla no debe ser movida o cargada. Limpiar inmediatamente las herramientas con **Sika Limpiador**. El **Sika AnchorFix-2** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos. Lavar manos y piel con agua y jabón.

Limpieza

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika Limpiador**. El adhesivo **Sika AnchorFix-2** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Nota: Todos los datos expuestos en esta Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Los valores reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Este producto puede causar irritación en la piel o vías respiratorias de personas sensibles o de personas que hayan estado bajo un prolongado tiempo de exposición. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo.

Lavar la piel inmediatamente después de haber utilizado el producto y eliminar la ropa contaminada. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia. En caso de ingestión, no provocar el vómito. Si hay síntomas de mareos por inhalación, salir al aire libre. En cualquiera de los casos, acudir al médico lo antes posible.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto

no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sika Limpiador** y **Sika AnchorFix-2** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones Federales, Estatales y Municipales que apliquen.

Sika Mexicana recomienda que todo el personal relacionado con la aplicación de este material y el personal adyacente al área de trabajo, lea y comprenda los datos de seguridad previo a mezclar y/o aplicar el material. Lea y comprenda las etiquetas y Hojas de Seguridad de todos los productos previo a su uso.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Sika® AnchorFix-3+

Adhesivo epóxico de alto módulo y resistencia, especial para anclajes.

Descripción

Sika AnchorFix-3+ es un adhesivo tixotrópico de dos componentes, libre de solventes, elaborado a base de resinas epóxicas, para anclajes de alto desempeño.

Usos

Para la fijación de anclajes en los siguientes casos:

Anclajes estructurales:

- Barras de acero de refuerzo corrugadas para obra nueva o trabajos de reforzamiento.
- Pernos o espárragos roscados.
- Anclajes de elementos prefabricados.

Sujeción de instalaciones (eléctricas, mecánicas, ventilación, aire acondicionado, muebles sanitarios, etc):

- Anclaje de soportes para conductos, equipos o muebles.

Trabajos con metal y carpintería:

- Fijación de escaleras, barandales, balaustradas, rejillas, protecciones, soportes, etc.
- Fijación de marcos de puertas y ventanas.

Reparaciones:

- Reparación de elementos endurecidos de materiales como madera, concreto, aluminio, acero, vidrio, etc.
- Relleno de fisuras de gran tamaño como mantenimiento preventivo en estructuras nuevas o existentes para protección del acero de refuerzo contra la corrosión.

En los siguientes sustratos:

Concreto, piedra natural, roca sólida, mampostería, acero y madera.

Ventajas

- Largo tiempo de manejabilidad (pot life).
- Puede utilizarse en superficies húmedas.
- Alta capacidad de carga.
- Producto listo para utilizar y de fácil aplicación con pistola de doble émbolo (Pistola AF 2X200).
- Consistencia tixotrópica para aplicaciones en superficies verticales y sobre cabeza*.
- Libre de solventes y estireno.
- Bajo olor.
- Endurecimiento sin contracción.
- Bajo desperdicio.
- Certificados de ensaye según **ETAG001 y NF**.

* Aunque el adhesivo no presenta escurrimiento, en aplicaciones sobre cabeza podría ser necesario dar soporte al inserto o ancla durante el tiempo de curado del adhesivo.

Datos del Producto

Color:	Componente A: Transparente
	Componente B: Gris
	Componentes mezclados A+B: Gris claro

Presentación

Cartucho de doble cilindro con un contenido total de 400 ml.

Almacenamiento:

Caducidad

12 meses almacenado en el empaque original cerrado y sin daño, en un lugar seco y fresco, a una temperatura entre 4 y 30 °C. Proteger de la luz directa del sol. Todos los cartuchos tienen la fecha de caducidad impresa en su etiqueta.

Datos Técnicos

Densidad: Componente A: 1.18 kg/lt.

Componente A: 1.71 kg/lt.

Componentes A+B mezclados: 1.45 kg/lt.

Tiempos de curado:

Temperatura	Tiempo abierto T _{gel} (minutos)	Curado final T _{cur} (horas)
> +40 °C	10	7
+20 °C a +35°C	15	14
+10 °C a +20°C	35	30
+5 °C a +10°C	75	45
0 °C a +5°C	*	70

* Mínima temperatura del cartucho: +5°C.

Espesor de capa: 5 mm máximo.

Resistencia a compresión: (Valores con ± 50 kg/cm²)

Tiempo de curado	+5°C	+23°C	+40°C
16 horas	112 kg/cm ²	958 kg/cm ²	1101 kg/cm ²
1 día	173 kg/cm ²	1060 kg/cm ²	1172 kg/cm ²
3 días	877 kg/cm ²	1142 kg/cm ²	1254 kg/cm ²
7 días	907 kg/cm ²	1162 kg/cm ²	1295 kg/cm ²

Resistencia al arrancamiento:

Ensayos según norma **NF P 18-822**. Anclajes de barras corrugadas en losas.

Condiciones:

Calidad del acero: B500B

Diámetro de la barra: 12 mm.

Diámetro de la perforación: 22 mm.

Profundidad del anclaje: 120 mm.

Resultado del ensayo: Carga última > 70 kN (7.1 ton)*. Desplazamiento < 0.6 mm.

*Máxima capacidad de carga de la máquina para el ensayo.

Ensayos no confinados según norma **ETAG 001**. Anclaje de pernos roscados en losas.

Condiciones:

Calidad del acero: 12.9

Diámetro del perno: M12 (12 mm)

Diámetro de la perforación: 14.3 mm

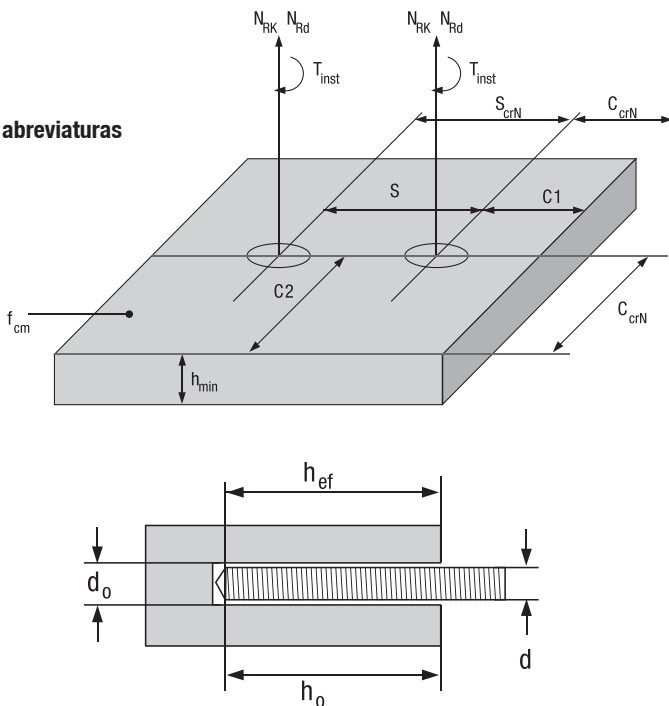
Profundidad del anclaje: 110 mm

Resultado del ensayo: F_{Rk,log} > 75 kN (7.65 ton), falla del concreto.

Resistencia térmica:

-40 °C a +45°C. Exposición prolongada: +45°C

Diseño: Terminología y abreviaturas



- h_{\min} = Espesor mínimo del concreto (mm)
- h_{ef} = Longitud efectiva de anclaje (mm)
- f_{cm} = Resistencia a compresión del hormigón (MPa)
- S_{crN} = Distancia mínima entre anclajes para alcanzar NRK (mm)
- S = Distancia entre anclajes (mm)
- C_{crN} = Distancia mínima al borde para alcanzar NRK (mm)
- C = Distancia al borde (mm)
- h_o = Profundidad de la perforación (mm)
- d_o = Diámetro de la perforación (mm)
- d = Diámetro de la barra o del perno (mm)
- N_{RK} = Carga característica a tensión (kN)
- N_{RD} = Carga recomendada = N_{RK} / F_S
- F_S = Factor de seguridad = 2.15 de acuerdo a ETAG001
- $R_{f_{cN}}$ = Factor de reducción por proximidad a borde, solo tensión
- $R_{f_{cV}}$ = Factor de reducción por proximidad a borde, solo cortante
- $R_{f_{sN}}$ = Factor de reducción por proximidad entre anclajes, solo tensión
- $R_{f_{sV}}$ = Factor de reducción por proximidad entre anclajes, solo cortante
- T_{inst} = Torque máximo de instalación (N-m)

Capacidad de carga para varillas y barras roscadas (de acuerdo a ETAG 001)

d (mm)	d ₀ (mm)	h ₀ = h _{ef} (mm)	Distancias características		h _{min} (mm)	Torque máx. T _{inst} (N-m)	Carga a tensión admisible* (N _{rd}) para concreto f'c = 200 kg/cm ² (kN) [kg]
			Al borde C _{cr,N} (mm)	Entre anclas S _{cr,N} (mm)			
8	10	64	64	128	100	10	7.4 [750]
		80	80	160	110		9.5 [970]
		96	96	192	125		11.6 [1180]
10	12	80	80	160	110	20	11.6 [1180]
		90	90	180	120		13.4 [1370]
		120	120	240	150		18.5 [1890]
12	14	96	96	192	125	40	18.5 [1890]
		110	110	220	140		21.3 [2170]
		144	144	288	175		27.8 [2830]
16	18	128	128	256	160	80	27.8 [2830]
		192	192	384	225		44 [4490]
		160	160	320	200		34.7 [3540]
20	24	170	170	340	220	150	37 [3770]
		240	240	480	280		53.2 [5420]
		192	192	384	240		53.2 [5420]
24	28	210	210	420	270	200	57.9 [5900]
		288	288	576	335		78.7 [8020]

*Valores admisibles. Valores con un factor de seguridad distintos podrían requerirse de acuerdo a las condiciones de aplicación y al código de diseño al que se recurra.

Factor de incremento según la resistencia del concreto:

f'c (kg/cm ²)	300	400	500
Factor	1.04	1.07	1.09

Distancia a borde (C) y distancia entre anclajes (S):

La distancia a borde característica (C_{cr,N}) es 1.0 x h_{ef}

La distancia entre anclajes característica (S_{cr,N}) es 2.0 x h_{ef}

La distancia a borde mínima (C_{min}) y entre anclajes mínima (S_{min}) es 0.5 x h_{ef}

Factores de reducción de la capacidad del concreto, tensión :

Un anclaje, distancia a borde C: $\Psi_{c,N} = 0.5 (C/h_{ef}) + 0.5 \leq 1$

Dos anclajes, distancia entre anclajes S: $\Psi_{s,N} = 0.25 (S/h_{ef}) + 0.5 \leq 1$

Dos anclajes, con dirección perpendicular a borde C1:

$\Psi_{sc,N} = 0.25 (S/h_{ef}) + 0.25 (C_1/h_{ef}) + 0.25 \leq 1$

Dos anclajes, con dirección paralelo a la distancia a borde C2:

$\Psi_{cs,N} = 0.25 (C_2/h_{ef}) + 0.125 (S/h_{ef}) + 0.125 (C/h_{ef}) \cdot (S/h_{ef}) + 0.25 \leq 1$

La reducción de la capacidad del concreto para configuraciones de anclajes complejos en tensión, para diseño por esfuerzos a cortante, para combinaciones tensión/cortante, así como para condiciones de carga muy particulares, debe remitirse al método de diseño A, dado en la **ETAG 001**, Anexo C.

Para varillas corrugadas de construcción, aplicar los siguientes datos:

Ecuación para calcular la capacidad de carga a cortante característica (aplicar el F_s adecuado):

$$V_{RK} = \frac{h_{ef} \cdot d_o \cdot f_{cm}}{1000}$$

(en sistema internacional para $f_{cm} \leq 50 \text{ MPa}$ [500 kg/cm²])

Factores de reducción por distancia a borde y espacio entre anclajes:

Proximidad al borde, tensión: $R_{fCN} = 0.4(C/h_{ef}) + 0.4 \leq 1$ (Válido para $0.5 \leq (C/h_{ef}) \leq 1.5$)

Proximidad entre anclas, tensión: $R_{fSN} = 0.25(S/h_{ef}) + 0.5 \leq 1$ (Válido para $0.25 \leq (S/h_{ef}) \leq 2.0$)

Proximidad a borde, cortante: $R_{fCV} = 0.6(C/h_{ef}) - 0.2 \leq 1$ (Válido para $0.5 \leq (C/h_{ef}) \leq 2.0$)

Proximidad entre anclas, cortante: $R_{fSV} = 0.1(S/h_{ef}) + 0.4 \leq 1$ (Válido para $1.0 \leq (S/h_{ef}) \leq 6.0$)

La proximidad entre anclajes a cortante debe ser considerada si $S < 3C$ y cuando $C < 2h_{ef}$.

Notas importantes:

Todos los valores de capacidad de carga asumen que la resistencia del acero es la adecuada. Debe hacerse siempre la revisión de la resistencia del elemento a anclar.

Los valores son aplicables a perforaciones secas.

Resistencia mínima del concreto $f'_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, edad mínima 28 días, no agrietado.

Aplicación

Consumos: Consumo de material por anclaje en ml.

Barra	Barreno	Profundidad de la perforación (mm)															
Φ (mm)	Φ (mm)	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	350	400	
8	10	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	11	12	
10	12	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	13	15	
12	14	4	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	13	16	18	
14	18	9	10	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	37	43	
16	18	5	6	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	20	23	
	20	10	11	12	15	17	20	22	24	27	29	31	34	36	42	48	
20	24	12	14	15	18	21	24	27	30	33	35	38	41	44	51	59	
	25	15	17	19	23	27	30	34	38	41	45	49	52	56	65	75	
24	28	14	16	18	21	25	28	31	35	38	42	45	49	52	61	69	
	30	22	25	27	33	38	43	49	54	59	65	70	75	81	94	107	

Las cantidades indicadas no consideran desperdicio. Este puede ser, dependiendo de la aplicación, de 10 a 40%.

Relación de mezcla: Comp. A : Comp. B = 1 : 1 en volumen.

Calidad del sustrato:

El concreto debe tener una edad mínima de 28 días.

Se debe verificar la resistencia del sustrato (concreto, mampostería, piedra)

Hacer ensayos de arrancamiento si se desconoce la resistencia del sustrato.

La perforación debe estar limpia, libre de polvo y partículas sueltas, grasas, aceites o cualquier otro contaminante que pueda poner en riesgo la adherencia.

Condiciones de aplicación y limitaciones:

Temperatura del sustrato:

mín 0°C, máx. +40°C

Temperatura ambiente:

mín 0°C, máx. +40°C

Temperatura del producto:

mín +5°C, máx. +30°C

Punto de rocío:

La temperatura del sustrato durante la aplicación deberá estar 3°C por encima de la temperatura del punto de rocío para evitar condensación.

Instrucciones de aplicación

Preparación del cartucho:

1. Desenroscar y quitar la tapa
2. Jalar la boquilla hacia afuera
3. Enroscar la boquilla mezcladora
4. Montar el cartucho en la **pistola AF 2X200**

2X200

Cuando el trabajo es interrumpido, la boquilla mezcladora puede permanecer en el cartucho una vez que se haya liberado la presión en la pistola. Cuando se va a almacenar un cartucho con producto, retirar la boquilla, limpiar la salida del

cartucho con un trapo seco y cerrar con la tapa. Si la resina ha endurecido dentro de la boquilla mezcladora, una nueva boquilla debe utilizarse.

Comentarios generales de la aplicación:

1. Realizar la perforación con el diámetro y profundidad requeridos. El diámetro de la perforación debe ser de acuerdo al diámetro del ancla.

2. La perforación debe limpiarse mediante soplado con aire, ya sea mediante una bomba manual o un compresor con aire libre de aceites, comenzando desde el fondo de la perforación.

3. Limpiar la perforación con un cepillo redondo metálico o de cerda dura. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.

Repetir el procedimiento de limpieza con aire y cepillado un par de veces más

4. Extrusionar aproximadamente dos veces la pistola hasta que los dos componentes del adhesivo se aprecien perfectamente mezclados. No usar este material. Liberar la presión de la pistola y limpiar la salida de la boquilla con un trapo.

5. Inyectar el adhesivo en la perforación, comenzando desde el fondo y llevando la boquilla hacia atrás progresivamente mientras la perforación se rellena. Evitar la inclusión de aire. Para anclajes profundos, utilizar un tubo de extensión.

6. Insertar el ancla con un ligero movimiento de rotación en la perforación rellena con resina. Un poco de adhesivo debe salir de la perforación como excedente. El ancla debe siempre ser colocada durante el tiempo abierto del material.

7. Durante el tiempo de endurecimiento del adhesivo, el ancla no debe ser movida o cargada. Limpiar inmediatamente las herramientas con **Sika Limpiador**. Lavar manos y piel con agua y jabón.

Limpieza de herramientas:

Limpiar las herramientas con **Sika Limpiador** inmediatamente después de la aplicación. El adhesivo una vez endurecido solo puede ser retirado por medios mecánicos.

Nota: Todos los datos expuestos en esta Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Los valores reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Este producto puede causar irritación en la piel o vías respiratorias de personas sensibles o de personas que hayan estado un prolongado tiempo de exposición. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo. Utilizar sólo en áreas con adecuada ventilación o a falta de ésta, usar equipos respiradores certificados.

Lavar la piel inmediatamente después de haber utilizado el producto y eliminar la ropa contaminada. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia. En caso de ingestión, no provocar el vómito. Si hay síntomas de mareos por inhalación, salir al aire libre. En cualquiera de los casos, acudir al médico lo antes posible.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sika Limpiador** y **Sika AnchorFix-3+** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones Federales, Estatales y Municipales que apliquen.

Sika Mexicana recomienda que todo el personal relacionado con la aplicación de este material y el personal adyacente al área de trabajo, lea y comprenda los datos de seguridad previo a mezclar y/o aplicar el material. Lea y comprenda las etiquetas y Hojas de Seguridad de todos los productos previo a su uso.

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel

Adhesivo epóxico de alta resistencia.

Definición

Sikadur-31 Hi-Mod Gel es un adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resinas epóxicas y cargas inactivas, exento de solventes.

Usos

- Unión rígida de elementos de concreto, fibrocemento, acero, hierro, aluminio, mármol, piedra, madera, vidrio, cerámica, piezas de resinas poliéster o epóxicas.
- Relleno rígido de juntas de poco espesor.
- Anclaje de acero, pernos, soportes, tirantes y maquinarias.
- Reparación de bordes y aristas de concreto, piedra.

Ventajas

- Altas resistencias mecánicas, a la abrasión e impacto.
- Por su consistencia, permite compensar las tolerancias en las dimensiones de las piezas por unir, así como trabajar sobre superficies verticales o sobre cabeza.
- Buena adherencia incluso en superficies húmedas.
- Resistencia química excepcional, contra agua, aceite, gasolina, soluciones

salinas, ácidos y álcalis diluidos, así como contra aguas residuales.

- Sin efecto nocivo sobre los materiales que constituyen las piezas unidas.
- No contiene solventes o componentes volátiles.
- Fácil de dosificar (relación de componentes en volumen A : B = 1 : 1).

Normas

Sikadur 31 Hi-Mod Gel cumple la norma **ASTM C-881, tipos I y IV**, grado 3: *Standard Specification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for Concrete*.

Almacenamiento

Dos (2) años a partir de su fabricación en sus envases originales bien cerrados, sin deterioro, con una temperatura entre 4°C y 35°C. Acondicione el material a temperatura entre 18 – 30 °C antes de usar.

Presentación

- Unidad (componentes A + B) de 1 kg.
- Color: Mezcla (A-B) color gris.

Datos Técnicos

Densidad: 1.68 kg/lt.

Resistencias:

– Resistencia a compresión MPa (kg/cm²) (**ASTM D-695**):

Tiempo	5°C	23°C	32°C
2 horas	–	–	370
4 horas	–	430	430
8 horas	–	620	620
16 horas	240	620	620



Tiempo	5°C	23°C	32°C
1 día	430	620	740
3 días	620	620	740
7 días	680	740	740
14 días	680	740	800

– Flexotracción (14 días):	500 kg/cm ²
– Adherencia (ASTM C–882 , 22 °C), kg/cm ² :	
2 días curado en seco:	340
2 días curado en húmedo:	186
14 días curado en húmedo:	283
–Adherencia por tracción al concreto:	30 a 35 kg/cm ² (falla en el concreto).
–Módulo de elasticidad:	43,000 kg/cm ²
–Adherencia al acero:	150 kg/cm ² aprox.
–Fuerza de arrancamiento de varilla de anclaje en concreto H25 (Fe A63–42 H, Ø 12 mm, L = 18 cm):	6,400 kg.

Pot life a 23°C:	50 minutos.
Proporción de mezcla:	En peso: A : B = 1 : 1.18 En volumen: A : B = 1 : 1
Consumo aproximado:	1.7 kg/m ² en 1 mm de espesor.

Aplicación

Preparación de las superficies

Concreto:

Al momento de aplicarse **Sikadur–31 Hi–Mod Gel** el concreto debe tener por lo menos 28 días de edad, encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc., firme y sano con respecto a su resistencia mecánica. Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como copa de desbaste, carda metálica o tratamiento con cepillo de alambre manual intenso, etc.

Metales: Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco o en su defecto utilizar métodos térmicos o físico–químicos. La temperatura del ambiente y de la superficie debe ser mayor a 5°C.

Instrucciones de mezclado

Mezclar totalmente los envases de las partes A y B, verter en un tercer recipiente limpio y seco, y revolver en forma manual o mecánica durante 3 a 5 minutos aproximadamente, hasta obtener una mezcla de color uniforme.

En caso que el volumen a utilizar sea inferior a la unidad predosificada, se puede subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en la sección de Datos Técnicos.

Limpieza de herramientas

Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados inmediatamente después del empleo con **Sika Limpiador**.

Método de aplicación

Una vez mezclado el producto debe usarse de inmediato, empleando llana o espátula.

Anclajes de pernos y acero en concreto

▪ Profundidad

a) Cuando la resistencia del concreto sea igual o superior a 225 kg/cm² o los pernos tengan cabeza, gancho o estrías, la profundidad deberá ser por lo menos 10 veces al diámetro del ancla.

b) Cuando la resistencia sea inferior a 225 kg/cm² o se usen pernos lisos, la profundidad deberá ser por lo menos 15 veces el diámetro del ancla.

▪ Diámetro de perforación

El diámetro de la perforación o barreno debe tener un mínimo de 6 mm y un máximo de 30 mm mayor que el ancla.

▪ Preparación de la perforación

a) Cuando se perfora en seco, la perforación debe limpiarse cuidadosamente con aire comprimido exento de aceite.

b) Cuando se perfora en húmedo, la

perforación debe limpiarse cuidadosamente y secarse al máximo.

▪ Colocación del ancla

a) Preparación del ancla: Se limpiarán y lijarán en toda la superficie empotrada y se colocarán exentos de grasa, aceite o cualquier otro contaminante.

b) Colocación del ancla: Rellenar la perforación con **Sikadur-31 Hi-Mod Gel** hasta un cierto nivel e introduciendo el perno moviéndolo suavemente para asegurar un relleno correcto. También puede aplicarse el producto directamente sobre el perno e introducirlo en la perforación.

▪ Puesta en servicio

Normalmente el anclaje se pone en servicio a las 24 horas a 20°C.

▪ Aceleración del fraguado

Calentar los anclajes hasta un máximo de 80°C al momento de la colocación. Si esta operación se hace a fuego directo, se recomienda aplicar calor en la parte del perno que quede fuera de la perforación.

La temperatura de la mezcla debe estar comprendida entre 20°C y 30°C al momento de su colocación.

▪ Temperatura de servicio

Entre -20°C y 60°C

Notas de aplicación

Sikadur-31 Hi-Mod Gel puede utilizarse además como mortero epóxico, agregándole **Sikadur Arena** en proporción máxima 1 : 0.7 medida en peso (**Sikadur 31 : Arena**).

Medidas de seguridad y desecho de residuos

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes apropiados, lentes de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua.

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones

locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Sikadur®-31 SBA S-03

Adhesivo epóxico estructural para puentes segmentados.

Descripción

Sikadur-31 SBA S-03 es un adhesivo estructural de dos componentes, tixotrópico, libre de solventes y especialmente formulado para la unión de los segmentos prefabricados en la construcción de puentes.

Usos

- Adhesivo para puentes segmentados para uso en sustratos con temperaturas entre 20 y 35 °C.
- Unión monolítica de todo tipo de segmentos prefabricados de concreto.

Ventajas

- Cumple con Norma **ASTM C-882 tipos I, IV y V**.
- Lubrica la superficie.
- Alta resistencia y módulo de elasticidad.
- Impermeable a líquidos y vapor de agua.

- Insensible a la humedad durante y después del curado.
- Adhiere en sustratos con humedad.
- Tixotrópico (no escurre aún en aplicaciones verticales o sobre cabeza).
- Libre de solventes.
- No presenta contracción.
- No requiere imprimante.
- Buena resistencia química.

Almacenamiento

24 meses almacenado en su empaque original sellado, en lugar seco a una temperatura entre +5 °C y 30 °C.

Presentación:

Unidad (Componentes A+B): 15 kg.
Color Componente A: Blanco
Color Componente B: Negro
Color Mezcla A+B: Gris

Datos Técnicos

Densidad (a 20°C):	1.65 kg/lt \pm 0.1 kg/lt (Componentes A + B).								
Consistencia:	No fluye en aplicación de hasta 9.5 mm de espesor (de acuerdo a FIP 5). Cumple con la ASTM D2730 .								
Compactibilidad:	Capacidad del producto para expandirse al estar bajo presión en contacto con 2 superficies, Norma FIP 5.4 <table> <tr> <th>Carga</th><th>Área</th></tr> <tr> <td>15 kg</td><td>5,000 mm²</td></tr> <tr> <td>200 kg</td><td>7,000 mm²</td></tr> <tr> <td>400 kg</td><td>8,500 mm²</td></tr> </table>	Carga	Área	15 kg	5,000 mm ²	200 kg	7,000 mm ²	400 kg	8,500 mm ²
Carga	Área								
15 kg	5,000 mm ²								
200 kg	7,000 mm ²								
400 kg	8,500 mm ²								
Cambio de volumen:	Cura sin contracción.								
Resistencia al calor (Norma FIP 5.10):	Temperatura de deflexión = 57°C (adhesivo con 7 días de curado a 20°C)								

Pot life para 1 litro de producto (Norma FIP 5.1):

Temperatura	Tiempo
15°C	> 60 min.
20°C	> 40 min.
25°C	> 25 min.
30°C	> 20 min.
35°C	10 min.

La vida útil en recipiente comienza cuando la resina (componente A) y el endurecedor (componente B) se han mezclado. Se incrementa a bajas temperaturas y se reduce a altas temperaturas. Entre mayor sea la cantidad de producto mezclado más corta será su vida útil. Para aumentar la vida útil se recomienda dividir la mezcla en pequeñas porciones y/o enfriar los componentes antes de mezclarlos.

Open time (Norma FIP 5.2):

Temperatura	Tiempo
20°C	> 80 min.
25°C	> 60 min.
30°C	> 60 min.
35°C	≈ 60 min.

Resistencia a compresión a 24 horas (Norma FIP 5.12):

Temperatura	Resistencia
15°C	> 600 kg/cm ²
20°C	> 700 kg/cm ²
25°C	> 750 kg/cm ²
30°C	800 kg/cm ²

Resistencia a cortante (Norma FIP 5.13):

Temperatura	Resistencia
15°C	> 150 kg/cm ²
25°C	> 160 kg/cm ²
35°C	> 160 kg/cm ²

Módulo de elasticidad (Norma FIP 5.15):

Instantáneo:	124,000 kg/cm ² (requisito: 81,550 kg/cm ² [8,000 MPa])
Diferido:	112 000 kg/cm ² (requisito: 61,160 kg/cm ² [6,000 MPa])

Cuando se utilicen varias unidades, una después de otra, no mezclar la siguiente unidad hasta que la previa haya sido usada completamente para no reducir el pot life.

Aplicación

Condiciones del Sustrato

Dependiendo de los requerimientos de resistencia, el concreto debe tener una edad mínima de 28 días y una superficie rugosa. Se debe remover la lechada superficial. El sustrato debe estar firme y sano, con una resistencia mínima a compresión de 25 MPa y una resistencia a la tensión directa de 1.5 MPa. La superficie debe estar limpia y libre de cualquier contaminante que inhiba la adherencia (grasa, aceite, polvo, suciedad, etc.).

Preparación del Sustrato

La superficie del concreto debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al material sano, eliminando totalmente la lechada superficial; esta operación se puede realizar con chorro de agua y/o arena, carda metálica, escarificado manual o mecánico, copa de desbaste, etc.

Temperatura de aplicación

El sustrato debe encontrarse entre 20°C a 35°C al momento de la aplicación.

Relación de mezcla

Componentes A:B = 3:1 (medida en peso).

Mezclado

Producto predosificado:

Mezclar previamente por separado cada uno de los componentes. Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (máximo 400 rpm) para evitar en lo posible la inclusión de aire.

Si no se mezcla la unidad completa, se debe respetar rigurosamente la relación de mezcla entre componentes A y B.

Método de aplicación

Aplique el adhesivo mezclado sobre la superficie preparada de ambas caras a unir con espátula, llana lisa o dentada o con las manos protegidas con guantes.

Limpieza de Herramientas

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika Limpiador**. El material endurecido sólo puede retirarse por medios mecánicos.

Nota: Todos los datos técnicos indicados se basan en pruebas de laboratorio. Las propiedades verificadas en obra pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Este producto puede causar irritación en la piel de personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no

deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los residuos curados y los sobrantes de **Sika Limpiador** y **Sikadur-31** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales correspondientes.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los

residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Notas Importantes

Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados adecuadamente. Estos materiales deben mantenerse fuera del alcance de los niños.

Sikadur®-32 Gel

Puente de adherencia epóxico.

Descripción

Sikadur-32 Gel es un adhesivo de consistencia líquida, de dos componentes, a base de resinas epóxicas seleccionadas y libre de solventes.

Usos

- Como adhesivo estructural de concreto fresco con concreto endurecido.
- Como adhesivo entre elementos de: concreto, piedra, mortero, acero, hierro, fibrocemento, madera.
- Adhesivo entre concreto y mortero.
- En anclajes de pernos en concreto o roca, donde se requiere una puesta en servicio rápida (24 horas).

Ventajas

- Fácil de aplicar.
- Libre de solventes.
- No es afectado por la humedad.
- Altamente efectivo, aún en superficies húmedas.
- Trabajable a bajas temperaturas.
- Altas resistencias.

Presentación

Unidad (Componentes A+B) de 1 y 5 kg.
Color: Gris (Mezcla A+B).

Almacenamiento

Dos años en su envase original bien cerrado en lugar seco y bajo techo, a temperatura entre 5 °C y 30 °C. Acondicione el material a temperatura entre 18 a 30 °C antes de usar.

Datos Técnicos

Densidad: 1,6 kg/lt.

Resistencias

Resistencia a compresión (ASTM D 695):	1 día = 750 kg/cm ² 10 días = 900 kg/cm ²
Resistencia a flexión (ASTM C580):	10 días = 340 kg/cm ²
Adherencia (ASTM C 882, 14 días, curado húmedo):	>130 kg/cm ²
Fuerza de arrancamiento de anclaje en concreto H25 (Ø 12 mm, L= 12 cm):	6 000 kg.
Pot life a 20°C:	25 minutos.
Proporción de mezcla:	A : B = 2 : 1 (en peso).
Consumo (como puente de adherencia):	0,3 a 0,5 kg/m ² aprox. dependiendo de la rugosidad y temperatura de la superficie.

Aplicación

Preparación de la Superficie

Concreto:

Al momento de aplicar **Sikadur-32 Gel** el concreto debe encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc., firme y sano con respecto a sus resistencias mecánicas.

La superficie del concreto debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al material sano, eliminando totalmente la lechada superficial; esta operación se puede realizar con chorro de agua y/o arena, carda metálica, escarificado manual o mecánico, copa de desbaste, etc. La superficie a unir debe quedar rugosa.

Metales:

Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena hasta dejar la superficie en calidad de metal blanco.

Instrucciones de mezclado

Mezclar totalmente las partes A y B, verter en un tercer recipiente limpio y seco, revolver en forma manual o mecánica con un taladro de bajas revoluciones (máx. 600 rpm) durante 3 a 5 minutos aproximadamente, hasta obtener una mezcla homogénea. Evitar incluir aire a la mezcla.

En caso que el volumen a utilizar sea inferior a la unidad predosificada, se pueden subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en Datos Técnicos.

Limpieza de herramientas

Limpie las herramientas con **Sika Limpiador** antes de que el producto endurezca.

Modo de Aplicación

Como puente de adherencia, el **Sikadur-32 Gel** se aplica con brocha, rodillo o equipo airless sobre la superficie preparada. En superficies húmedas, asegurar la aplicación restregando firmemente el producto con brocha. El concreto fresco debe vaciarse antes de 3 horas a 20°C o 1 hora a 30°C de aplicado el **Sikadur-32 Gel**. En todo caso, el producto debe encontrarse aún fresco al tacto al vaciar la mezcla sobre él.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protégase utilizando guantes apropiados, lentes de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Sikadur® 35 Hi-Mod LV

Adhesivo epóxico multipropósito de baja viscosidad, alta resistencia y alto módulo.

Descripción

Sikadur 35 Hi-Mod LV es un adhesivo epóxico multipropósito de 2 componentes, 100% sólidos, tolerante a la humedad, de baja viscosidad y alta resistencia. Cumple con las normas **ASTM C-881 tipo IV, grado 1** y **AASHTO M-235**.

Usos

- Inyección a presión de grietas con propósito estructural en elementos de concreto, mampostería, madera, etc.
- Relleno por gravedad de grietas con propósito estructural en superficies horizontales de concreto y mampostería.
- Inyección o relleno por gravedad para reforzamiento de elementos estructurales con placas de acero.
- Elaboración de mortero epóxico para reparación de irregularidades y nivelación de superficies horizontales en interiores.

- Sello de losas en interiores contra agua, cloros y ataque químico moderado, además de mejorar la resistencia al desgaste.

Ventajas

- Muy baja viscosidad (excelente fluidez).
- Conveniente relación de componentes A:B = 2:1 en volumen.
- Único adhesivo estructural de alta resistencia para superficies húmedas.
- Profunda penetración y excelente adherencia para reparación estructural de grietas en elementos de concreto.
- Desarrollo de altas resistencias a edades tempranas.
- Excelente resistencia al ataque químico para sistemas de piso.

Presentación

Unidad predosificada (Componentes A+B) de 11.36 L (3 gal).

Datos Técnicos

Color:	Incoloro a ámbar.
Dosificación:	Comp. A : Comp. B = 2 : 1 (en volumen).
Caducidad:	24 meses almacenado en el empaque original y cerrado.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar seco a temperaturas entre 4 y 35 °C. Antes de utilizar el material deberá estar a temperaturas entre 18 y 24 °C.
Viscosidad (Mezcla de Componentes A+B):	Aproximadamente 375 cps.
Vida útil:	25 minutos (para una cantidad de 60 gr).



Tiempo de secado al tacto (0.08 a 0.127 mm de espesor):

4 °C	23 °C	32 °C
14 a 16 hrs	3 a 3.5 hrs	1.5 a 2 hrs

Temperatura de deflexión (**ASTM D 648**)

Curado a 7 días [carga de esfuerzo de 1.85 MPa (18.5 kg/cm²): 54°C resina y mortero.

Absorción de agua (**ASTM D 570**): 0.27% a 7 días de curado y
24 horas de inmersión.

Resistencia de adherencia (**ASTM C-882**). Concreto endurecido con concreto endurecido:

2 días de curado húmedo: 17.6 MPa (179 kg/cm²)

14 días de curado húmedo: 20 MPa (204 kg/cm²)

2 días de curado seco: 19.3 MPa (193 kg/cm²)

Propiedades a tensión (ASTM D-638):

	Resina	Mortero
Resistencia a la tensión	620 kg/cm ² (7 días)	59 kg/cm ² (14 días)
Deformación a la rotura	5.4%	0.3%
Módulo de elasticidad (14 días)	28,540 kg/cm ²	53,000 kg/cm ²

Propiedades a flexión (ASTM D-790):

	Resina	Mortero
Resistencia a la flexión	980 kg/cm ²	150 kg/cm ²
Módulo de rotura (14 días)		
Módulo de elasticidad tangente a flexión (14 días)	26,500 kg/cm ²	66,250 kg/cm ²

Propiedades a cortante (ASTM D-732):

	Resina	Mortero
Resistencia a cortante (14 días)	355 kg/cm ²	160 kg/cm ²

Propiedades a compresión (ASTM D-695)

Resistencia a la compresión (kg/cm²):

	Resina			Mortero		
	4°C	23°C	32°C	4°C	23°C	32°C
4 horas	—	—	—	—	—	55
8 horas	—	12	225	—	—	285
16 horas	—	315	440	—	28	395
1 día	—	420	640	8	350	485
3 días	280	240	735	435	475	490
7 días	475	770	735	440	550	615
14 días	720	840	735	475	595	615
28 días	870	910	735	490	600	615

Módulo de compresión:

	Resina	Mortero
	2,400 kg/cm ² (7 días)	57,000 kg/cm ² (28 días)

Valores obtenidos para +23°C y 50% de humedad relativa.

Consumo:

- 1 litro de **Sikadur 35 Hi-Mod LV** rinde para 1 litro de inyección.
- 1 litro de **Sikadur 35 Hi-Mod LV** mezclado con 5 litros de arena sílica suelta seca rinde para aproximadamente 3.5 litros de mortero epóxico listo para aplicar.

Aplicación

Preparación de la superficie:

La superficie deberá estar limpia y firme. Podrá estar seca o húmeda, pero libre de agua estancada. Remover polvo, partículas sueltas, lechadas, grasas, ceras, aceites, curadores, partículas extrañas y materiales sueltos.

Trabajos previos:

Preparar la superficie con chorro de arena o agua, o mediante algún otro procedimiento mecánico que provea una textura rugosa.

Mezclados

Verter una parte del componente B por dos partes del componente A, medidas en volumen, en un contenedor limpio. Mezclar durante 3 minutos con taladro a bajas revoluciones (400 a 600 rpm para evitar en lo posible la inclusión de aire) hasta uniformizar el producto. Preparar únicamente la cantidad prevista para usarse dentro del tiempo de vida útil. Si se usa equipo de dosificación automática, cada vez que se inicien los trabajos o que se purgue el equipo, debe revisarse que la dosificación de los componentes sea la correcta (A:B = 2:1 en volumen).

Aplicación

Para preparar mortero epóxico:

Lentamente agregar de 4 a 5 partes, dependiendo de la consistencia deseada, medidas en volumen, de arena sílica seca a una parte de **Sikadur 35 Hi-Mod LV** preparada y mezclar hasta que se adquiera una consistencia uniforme.

Relleno de grietas por gravedad (sólo en superficies horizontales):

Ranurar en forma de "V" sobre el trazo de la grieta (3 a 5 mm de profundidad es suficiente) y limpiar con compresor de aire libre de aceite. Verter lentamente **Sikadur 35 Hi-Mod LV** sobre la grieta hasta rellenarla completamente. Formar un canal con silicón o sellador **Sikaflex** puede ser una alternativa en lugar de ranurar. Se deberá sellar la parte inferior de las losas antes de rellenar si las grietas atraviesan el elemento. La ranura puede resanarse con un mortero de reparación como el **Sikatop 121**.

Inyección a presión de grietas:

Se podrá utilizar equipo de inyección automático o equipo manual. Colocar adecuadamente los puertos de inyección o las **Boquillas de Inyección Sikadur** de acuerdo al equipo utilizado, adhiriéndolas mediante **Sikadur 31**. Sellar completamente la grieta y el contorno de los puertos o **Boquillas de Inyección Sikadur** con el adhesivo epóxico **Sikadur-31**. Cuando el adhesivo de sellado ha endurecido, inyectar **Sikadur 35 Hi-Mod LV** con presión constante.

Para más información sobre los procedimientos de inyección, consultar al Departamento Técnico.



Sello de losas:

Verter y extender **Sikadur 35 Hi-Mod LV** sobre la superficie de la losa y permitir que penetre. Remover el exceso para prevenir que se forme una película en la superficie. Sellar únicamente losas en interiores.

Mortero epóxico:

Imprimir la superficie preparada con una película delgada de **Sikadur 35 Hi-Mod LV**. Colocar el mortero epóxico ya preparado con llana antes de que el imprimante (primario) seque al tacto. Compactar firmemente con la llana y alisar la superficie para dar el acabado final. El mortero epóxico hecho con **Sikadur 35 Hi-Mod LV** solamente se debe utilizar en interiores.

Limitaciones:

- Temperatura mínima ambiental y del sustrato al aplicar: 4°C.
- No adelgazar con solventes.
- Utilizar únicamente agregado seco para elaborar mortero epóxico.
- Espesor máximo del mortero epóxico por capa: 4 cm.
- El mortero epóxico es sólo para uso en interiores.
- Forma barrera de vapor. No sellar losas en exterior o losas desplantadas sobre el terreno.
- Para aplicación de mortero epóxico y sellado de losas, la edad mínima del concreto debe ser de 21 a 28 días dependiendo del procedimiento de curado y las condiciones ambientales.
- No utilizar para inyectar grietas bajo presión hidrostática al momento de la aplicación.

- No inyectar grietas mayores a 6 mm. Consultar al Departamento Técnico.
- El color de la resina puede alterarse ante exposición a rayos UV o luz intensa.

Limpieza:

Ventilar el área. Confinar los derrames del material. Limpiar con material absorbente. El material sin curar puede limpiarse con solvente **Sika Limpiador**, una vez que ha curado, sólo puede retirarse por medios mecánicos.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Componente A: Irritante. Contiene resinas epóxicas. Puede causar sensibilización en la piel después de repetido o prolongado contacto. Irritante de piel y mucosas. Altas concentraciones de vapor podrían causar irritación en las vías respiratorias. Usar solamente con adecuada ventilación. Utilizar gafas de seguridad y guantes resistentes a químicos. Despojarse de la ropa contaminada después de los trabajos.

Componente B: Corrosivo. Contiene aminas. Podría causar severas quemaduras en ojos y piel por lo que se recomienda evitar el contacto. Puede causar sensibilización en la piel y vías respiratorias después de uso constante o prolongado. Altas concentraciones de vapor podrían causar irritación en las vías respiratorias. Usar solamente con adecuada ventilación. Utilizar gafas de seguridad y guantes resistentes a químicos. Despojarse de la ropa contaminada después de los trabajos.

En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos. Salir del lugar y respirar aire limpio en caso de inhalación prolongada. Si se ingiere, no provocar vómito. En cualquiera de los casos anteriores acudir al médico.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sikadur 35 Hi-Mod LV** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones locales. Para mayor información refiérase a la Hoja de Seguridad vigente del producto.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Sikadur®-51 SL

Resina epóxica semi-rígida para juntas de control.

Descripción

Sikadur-51 SL es un sello y adhesivo epóxico para juntas de control, de 2 componentes, flexible, 100% sólidos, autonivelante.

Usos

- Relleno de juntas horizontales de control y construcción hechas con cortadora y grietas sin movimiento.
- Diseñado para losas sujetas a tráfico pesado.
- Para uso como adhesivo flexible en sustratos como concreto, madera, mampostería, piedra, etc.

Ventajas

- Flexibilidad permanente, no endurece con el envejecimiento.
- Previene el deterioro y despostillamiento de los bordes del concreto de las juntas.
- Excelentes propiedades adhesivas.
- Cumple con el **ACI-302.1R** (4.10-Materiales para sellar juntas).
- Ideal para usarse con sistemas de inyección múltiple.
- Puede utilizarse en pendientes de hasta el 15%.
- Absorbe golpes, es durable y resiste tráfico pesado y llantas de montacargas.
- Sello a prueba de punzonamientos.
- Puede usarse como sello de seguridad.

Aplicación

Superficie

El sustrato debe estar limpio y firme. Puede estar seco o húmedo pero sin

encharcamientos. Se debe remover todo el polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones inhibidoras de adherencia, ceras y cualquier otro contaminante.

El concreto debe estar limpio y preparado, retirando la lechada superficial y dándole una textura de poro abierto mediante tratamiento abrasivo o medios mecánicos equivalentes.

Mezclado:

Premezclar cada componente. Verter en un recipiente limpio en partes iguales por volumen el Componente A y el Componente B. Mezclar adecuadamente con taladro de bajas revoluciones (400 a 600 rpm) por lo menos durante 3 minutos hasta uniformizar la consistencia y el color. Mezclar solamente la cantidad que va a ser aplicada dentro de su *pot life*.

Relleno de las Juntas:

Verter la mezcla de **Sikadur-51 SL** dentro de las juntas preparadas o usar equipo de extrusión de baja presión. Permitir que el material fluya lentamente, que se acomode y autonivele hasta llenar completamente la junta. Enrasar y remover el exceso de material donde se requiera antes de que endurezca.

Consumo

1 litro del producto (Mezcla A + B) rinde para 4.1 metros lineales en junta de 1/4" de ancho x 1.5" de profundidad. La siguiente tabla ofrece consumos para diferentes anchos y profundidades de junta e indica el número de metros lineales por cada litro de producto (Mezcla A + B).

Ancho de la junta (pulg.)	Profundidad de la junta (pulg.)		
	1.5"	2"	2.6"
1/8"	8.2 m	6.1 m	5.0 m
3/16"	5.5 m	4.1 m	3.3 m
1/4"	4.1 m	3.1 m	2.5 m
3/8"	2.8 m	2.1 m	1.7 m

Indicaciones importantes

- No adelgazar. El uso de solventes puede afectar el curado correcto.
- La temperatura mínima del sustrato al momento de la colocación es de +4 °C.
- Para mejores resultados, los materiales deben mantenerse a una temperatura de entre +18°C y +24°C durante la aplicación.
- Este material no debe aplicarse antes de que el concreto cumpla 28 días de edad. Se recomienda hacerlo a edades de entre 60 a 90 días, cuando la contracción por secado del concreto a alcanzado casi su totalidad.
- Este material forma barrera de vapor después de curado.
- Deberá verificarse la transmisión de humedad o vapor de agua en el concreto o mampostería antes de la aplicación.
- Material no diseñado para utilizarse en inmersión constante de agua o cualquier otro líquido.
- Para aplicación en juntas sin movimiento únicamente.
- El buen desempeño del **Sikadur-51 SL** depende de varios factores: un adecuado diseño de espaciamiento, ancho y profundidad de las juntas, áreas térmicamente estables, humedad estable de la base de soporte de las losas, etc.

- Para asegurar una completa transferencia de carga, cuando se sellen juntas de control y/o construcción se deberá rellenar completamente el peralte de la misma. No utilizar material de respaldo excepto tal vez una cama de arena gruesa (1 a 2 mm) para impedir el desperdicio por ingreso de producto en la grieta y el contacto directo con ésta. Si el especificador lo autoriza, la profundidad mínima de relleno podría de ser de 2/3 de la profundidad de la junta o 3 cm, cualquiera que sea el mayor valor.
- Aplicar cuando la junta se encuentre en su máxima amplitud de acuerdo a las condiciones de temperatura del concreto. De esta manera se asegura que el sello trabaje principalmente en compresión.
- El **Sikadur 51 SL** puede cambiar de color con el transcurso del tiempo, especialmente si se expone a la radiación ultravioleta, calentadores artificiales o iluminación intensa.
- Para aplicaciones diferentes al sellado de juntas, consulte al Departamento Técnico.

Limpieza

Vestir ropa adecuada. En caso de manchas o derrames y goteos ocasionales, limpie con un trapo absorbente y deposite en un recipiente adecuado para este efecto. Úse en áreas ventiladas y evite contacto con la piel. Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika Limpiador**. El adhesivo **Sikadur-51 SL** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Presentación

Unidad predosificada (Componentes A+B) de 15.2 litros (4 galones).

Datos Técnicos

Color:	Gris concreto.
Dosificación:	Comp. A : Comp. B = 1 : 1 (en volumen).
Caducidad:	2 años almacenado en lugar seco en el empaque original a una temperatura entre +4 °C y +35°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento. Acondicionar el material a una temperatura de entre 18 a 24°C antes de usar.
Viscosidad:	Componente "A" 5,800 cps. Componente "B" 7,900 cps. Mezcla A + B 7,000 cps.
Pot life:	20 a 25 minutos (3.8 L). 40 minutos (250 ml).
Tiempo de secado al tacto:	7 a 8 horas.
Resistencia al desgarre (ASTM D-624) a 14 días:	29.8 N/mm (0.3 kg/cm).
Dureza a 28 días (ASTM D 2240) (Shore D):	50-55
Absorción de agua a 7 días (ASTM D 570 , 24 horas de inmersión):	1.86 %
Propiedades a la tensión a 14 días (ASTM D 638):	
Resistencia a la tensión:	3.9 MPa (39 kg/cm²).
Elongación a la rotura:	90 %
Módulo de elasticidad:	19.3 MPa (193 kg/cm²).
Esfuerzo de tensión al % de elongación:	2.5% 0.48 MPa (4.9 kg/cm²). 5% 0.75 MPa (7.6 kg/cm²). 10% 1.1 MPa (11.2 kg/cm²).

Valores obtenidos para +23°C y 50% de humedad relativa.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Componente A: Irritante: Contiene resinas epóxicas. Irritante de los ojos. Puede causar irritación respiratoria o de la piel. El contacto prolongado puede causar sensibilización. Exposición crónica puede causar lesiones permanentes.

Componente B: Corrosivo: Contiene aminas. Puede causar severas quemaduras en la piel y en los ojos. Puede causar daños en las córneas y ceguera. Puede causar irritación cutánea severa. El contacto prolongado puede causar sensibilización. Exposición crónica puede causar lesiones permanentes. Puede causar irritación respiratoria. Peligroso si se introduce en los pulmones o se traga.

En caso de contacto con ropa y piel quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada sin dejar secar y lavar la zona afectada con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación, acudir al médico. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia durante 15 minutos. Si se ingiere, no provocar el vómito. En ambos casos se debe acudir al médico a la brevedad.

Eliminar el material sin curar y los residuos curados de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí, de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Sikadur®-52

Base epóxica para inyección y elaboración de morteros epóxicos.

Descripción

Sikadur-52 es un sistema de dos componentes, a base de resina epóxica modificada, exento de solventes, de excelente fluidez. Se utiliza para inyecciones de grietas en concreto y también como base para confeccionar morteros epóxicos de reparación.

Usos

- En reparaciones, con excelente adherencia al concreto, mortero, piedra, acero, hierro y madera.
- En inyecciones de grietas sin movimiento, en presas, puentes, pavimentos, pilotes, elementos prefabricados y pretensados, construcciones en general, para proteger del ingreso de contaminantes o recuperar monolitismo en elementos agrietados.
- Como base para la elaboración de morteros epóxicos.

Ventajas

- Elevado poder de penetración en fisuras muy angostas.
- Alta adherencia y resistencia mecánica.
- Puede ser aplicado sobre superficies saturadas, superficialmente secas.
- No tiene contracción durante su endurecimiento.
- Excelente resistencia en pocas horas.
- No contiene solventes.
- Por su gran fluidez, el **Sikadur-52** puede ser inyectado por gravedad o presión en fisuras sin movimiento.

Presentación

- Unidad (Componentes A+B) de 1 y 5 kg.
- Color: Líquido color amarillo transparente (Mezcla A+B).

Almacenamiento

24 meses, almacenado en su envase cerrado, en un lugar fresco, seco y bajo techo. Acondicione el producto a una temperatura entre 15°C y 30°C, antes de su aplicación.

Datos Técnicos

Densidad: 1.10 kg/lt

Resistencias

Resistencias mecánicas (Adhesivo con 10 días de curado a 20 °C y HR 65%)

–Compresión: 530 kg/cm²

–Flexión: 500 kg/cm²

–Tensión: 250 kg/cm²

–Adherencia al concreto: 40 kg/cm² o falla en el concreto

–Adherencia al acero: 100 kg/cm²

–Módulo de elasticidad: 10,600 kg/cm²

–Coeficiente de expansión térmica: $89 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

–Viscosidad a 20°C: 500 mPas (cps)

Pot life: 20 minutos (1 kg. a 20°C)

Proporción de A:B = 2 : 1 (en peso)

mezcla: A:B = 1.8 : 1 (en volumen)

Consumo

En consumo de **Sikadur-52** depende del ancho y profundidad de las grietas, para 1 litro de relleno se requiere de 1.1 kg. de **Sikadur-52**.

Aplicación

Preparación de las Superficies

Al momento de efectuar la inyección, el concreto debe tener a lo menos 28 días y las superficies de la grieta deben encontrarse sanas, exentas de polvo, grasa, aceite o cualquier impregnación que pueda actuar como elemento que pueda inhibir una buena adherencia.

Para la limpieza es conveniente tratar las grietas con agua a presión y/o aire comprimido exento de aceite.

Existen dos métodos para efectuar una reparación de grietas:

- Por gravedad.
- Mediante presión.

El relleno por gravedad se puede emplear en elementos horizontales y fisuras cuyo ancho es superior a 0.5 mm y consiste fundamentalmente en formar a lo largo de la fisura un canal con un sellador **Sikaflex**, cemento o yeso, vertiendo en este canal el **Sikadur-52** tantas veces sea necesario hasta que la grieta quede rellena.

El método por presión se aplica tanto en elementos horizontales como en elementos verticales, colocando las **Boquillas de Inyección Sikadur** a lo largo de la grieta, adhiriéndolas y sellando todo el resto de la grieta con **Sikadur-31**. El **Sikadur 52** se inyecta por las boquillas instaladas hasta completar el relleno de la grieta.

Instrucciones de Mezclado

Se deben mezclar totalmente los contenidos de los envases de la resina y el endurecedor (partes A y B) en un recipiente seco y limpio, agitando en forma manual o mecánica durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

En caso de que el volumen a utilizar sea inferior a la unidad predosificada, se podrán subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en los datos técnicos.

Limpieza de herramientas

Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados después de su empleo con **Sika Limpiador**.

Método de aplicación

Para inyección por gravedad se debe verter el **Sikadur-52** directamente a la grieta, hasta constatar un completo llenado.

La inyección por presión se debe iniciar cuando el adhesivo para las boquillas y el sellado esté endurecido (24 horas). Se debe inyectar desde la boquilla que se encuentre en el punto más bajo. La velocidad de inyección debe ser lenta y con una presión constante hasta que el líquido aparezca por la boquilla siguiente, se sella la primera boquilla con su tapón (en donde se comenzó) y se continúa la inyección por la boquilla siguiente, repitiendo la operación en forma similar y consecutiva hasta finalizar la obstrucción de todas las boquillas.

Para el caso de grietas que atraviesan, se deben considerar boquillas de control en la cara opuesta del elemento a inyectar, siempre que esto sea posible.

Notas sobre Aplicación

Máximo ancho de grietas a ser inyectada: 5 mm

Mínima temperatura del sustrato: 5°C

Máxima temperatura del sustrato: 30°C

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes apropiados, lentes de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Sikadur®-53

Adhesivo epóxico para inyección, rellenos y reparaciones bajo agua.

Descripción

Adhesivo epóxico fluido de dos componentes, libre de solventes y con adiciones especiales para adherir y curar aún sumergido en agua.

Usos

Para trabajos en elementos que se encuentran bajo agua o en condiciones de alta humedad (por ejemplo a nivel de marea), tales como:

- Reparación y relleno sin contracciones de elementos de concreto, mampostería, roca, etc.
- Recuperación de secciones elaborando una mezcla en combinación con grava.
- Inyección a presión de grietas (a partir de 0.3 mm de espesor).
- Anclaje de pernos, cables, tirantes, etc.
- Resane y sello de hormigueros, oquedades e irregularidades.
- Para pega de enchapes cerámicos, de azulejo, piedra, etc., en superficies horizontales.
- Rellenos y pegas de perfiles y placas de acero para reforzamiento de elementos estructurales.

Ventajas

- Adhesivo de alta adherencia en concreto, mampostería, roca, acero, etc., en condiciones de alta humedad e inclusive aplicable bajo agua.
- Altas resistencias a edades tempranas.
- Alta resistencia química. Aplicable bajo agua salada.

- Endurecimiento libre de contracción.
- Su alta densidad asegura un completo desplazamiento del agua.

Presentación

- Unidad (Componentes A+B) de 8 kg.
- Color: Verde (Mezcla A+B).

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

2 años a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 25 °C. Acondicionar el material a una temperatura entre 18°C a 30°C antes de aplicar.

Datos Técnicos

Densidad: Mezcla A+B:
2 kg/lit aprox.

Viscosidad (a 20°C): Mezcla A+B:
5800 cP aprox.

Pot life:

A 20°C en un volumen de 10 kg:
40 min. aprox.

A 20°C en un volumen de 1 kg:
55 min. aprox.

Adherencia por tensión directa:

25 a 35 kg/cm² o falla
en el concreto base.

Resistencia a compresión (a 14°C):

1 día	3 días	7 días	28 días
350 kg/cm ²	680 kg/cm ²	850 kg/cm ²	875 kg/cm ²

Temperatura de servicio: -20 a 60°C

Adherencia a mortero, aplicando y curando el adhesivo bajo agua, medida bajo flexotracción en probetas de 4x4x16 cm:

Edad	Kg/cm ²	Observaciones
1 día	49	30% mortero adherido
3 días	68	100% mortero adherido
7 días	75	Falla del mortero
28 días	83	Falla del mortero

Fuerza de tensión en anclaje bajo agua en concreto $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$:

(Acero $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$, $\Phi = 22 \text{ mm}$, profundidad = 25 cm) = 15,300 kg

Relación de Mezcla:

Medida en peso: A : B = 8 : 1

Medida en volumen: A : B = 3.6 : 1

Nota: Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana y limpia de partículas sueltas, grasa, materia orgánica, pintura o cualquier otra sustancia que pueda inhibir la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos o chorro de agua a

presión. Cavidades grandes deben primero rellenarse con gravilla limpia contenida mediante cimbra para verter el **Sikadur-53** hasta saturar por completo. La cimbra debe garantizar estanqueidad para impedir la salida del producto.

Mezclado

Antes de mezclar ambos componentes, mezclar hasta homogenizar previamente el componente A. En un recipiente adecuado, mezclar ambos componentes con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm para evitar la inclusión de aire) hasta obtener un material de color y consistencia uniforme, asegurando un buen mezclado en el fondo y paredes del recipiente.

Mantener un tiempo de espera de aproximadamente 10 minutos para permitir que el producto pre-reaccione y se logre una óptima adherencia bajo el agua.

Método de Aplicación

Aplicar mediante equipo de presión o vaciado directo según las condiciones particulares del trabajo a ejecutar. En caso de vaciado directo, el producto puede ser transportado en el mismo recipiente de la mezcla abierto. Efectuar el resane, relleno o inyección de tal forma que se introduzca el producto hasta el fondo de la cavidad para garantizar el completo desplazamiento y salida del agua. Para inyección de grietas, utilizar una bomba (tipo Graco o similar) para inyectar el producto a una presión entre 10 a 15 kg/cm². Se recomienda siempre llevar a cabo pruebas preliminares para determinar la forma óptima de aplicación.

Consumo

Aproximadamente 2 kg por cada litro (dm³) de relleno o inyección.

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con solvente **Sika Limpiador** antes de que el producto endurezca. El material endurecido sólo puede retirarse por medios mecánicos.

Condiciones de

Aplicación / Limitaciones

- Espesor máximo de relleno: 30 mm (cavidades de mayor espesor deben rellenarse con gravilla limpia). Consultar al Departamento Técnico para mayor información.
- Temperatura del sustrato al momento de la aplicación: 5°C a 30°C.
- No debe adicionarse solvente a la mezcla.
- En la colocación de anclajes, el diámetro de la perforación debe ser menor a 1.5 veces el diámetro del ancla. El espesor mínimo de adherencia entre el metal y el sustrato debe ser de 1.5 mm.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Este producto puede causar irritación en la piel de personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo.

Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar

inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico.

Para mayor información, solicite la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

Los sobrantes de **Sika Limpiador** y **Sikadur-53** ya curados deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones regulatorias locales.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la Hoja de Seguridad del producto.



Banda Sika® PVC

Cinta flexible para sello primario de juntas de construcción y dilatación.

Descripción

Es una banda elaborada con resinas de cloruro de polivinilo termoplástico, cargas y plastificantes de alta calidad. Se fabrica en dos tipos de línea y en medidas especiales bajo pedido de acuerdo a volumen y análisis de precios.

Cumple con la norma **CRD-C 572-74**.

Usos

La **Banda Sika PVC** se emplea para contención de agua, con o sin presión. Para juntas de dilatación en estructuras de concreto, substituye sistemáticamente en la técnica de juntas al tradicional empleo de láminas metálicas, con innegables ventajas prácticas, técnicas y económicas.

Ventajas

- Elevada resistencia a la acción agresiva de las soluciones ácidas y alcalinas.
- Alta resistencia al envejecimiento.
- Óptimo poder de adaptación ofrecido por su grado de elasticidad.
- La forma de distribución de las nervaduras a lo largo de las partes extremas a las alas aseguran su perfecto anclaje.
- Admite movimientos frecuentes e intensos, debido a la elasticidad de tramo libre de sello.
- Fácil sistema de colocación mediante las **grapas Sika**.

Modo de empleo

Aplicación:

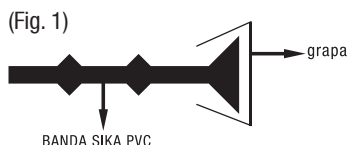
Las alas de la **Banda Sika PVC** deben

quedar ahogadas en el concreto, a la mitad del peralte de la losa. Para la colocación del concreto y en particular su sucesivo acomodo por vibración no se puede zafar, mover o deformar el sello; la parte de la **Banda Sika PVC** que queda ahogada en el concreto, debe ser fijada a la armadura metálica por medio de grapas Sika que la mantienen en su posición.

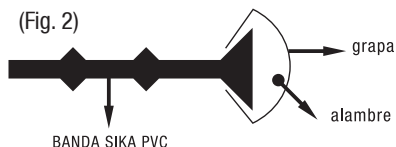
Para su uso deben seguirse los siguientes pasos:

Dar en la obra un espaciamiento de 5 grapas / 1 m intercaladas.

Colocar la grapa sobre la ceja extrema de la **Banda Sika PVC**. (Fig. 1)



Oprimir la grapa hasta que la **Banda Sika PVC** quede aprisionada. (Fig. 2)



Pasar alambre recocado por el espacio libre entre la **Banda Sika PVC** y la cara interna de la grapa.

Fijar la **Banda Sika PVC** a la armadura metálica con alambre recocado.

Datos Técnicos

Color:	Amarillo
Dureza Shore A/15:	74 ASTM D-22/40
Máx. Absorción de agua:	0.15% ASTM 570
Resistencia a la tensión original:	> 122 kg/cm ² CRD-C 572-74
Resistencia a la tensión después de extracción acelerada:	> 103 kg/cm ² CRD-C 572-74
Elongación última original:	> 300% CRD-C 572-74
Elongación después de extracción acelerada:	> 280% CRD-C 572-74
Resistencia al álcali:	pasa CDR-C 572-74
Presentación:	50 m x 0.20 m x 3 mm 50 m x 0.15 m x 3 mm
	Otras medidas bajo pedido especial de acuerdo a volumen y análisis de precio.

Consideraciones de diseño

Diseño de ancho y colocación de la banda

W: no mayor que t

X: no menor de 2a

W: no mayor que 6a+j

X: no menor de 1/2 (W-j)

Donde:

W = Ancho de banda de PVC.

X = Distancia de la banda de PVC a la varilla de refuerzo.

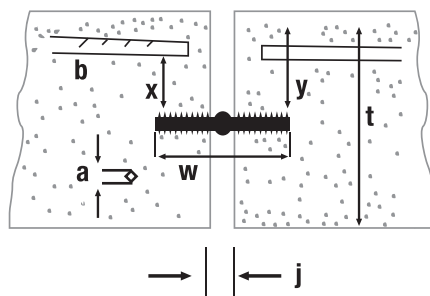
a = Tamaño máximo del agregado.

b = Varilla de refuerzo.

y = Distancia entre **Banda PVC** y superficie del concreto.

j = Diámetro del bulbo de la banda.

t = Espesor de concreto.



Medidas de seguridad y desecho de residuos

La **Banda Sika PVC** no debe ser traslapada, ya que puede ser perfectamente unida entre sí de modo simple y rápido mediante soldadura de cabeza, en caliente, según el siguiente procedimiento:

Cortar en ángulo recto los 2 extremos de la banda, limpiando cuidadosamente eventuales contaminaciones de escoria, grasa o sustancias extrañas. Fijar los extremos, insertar entre ellas una hoja de fierro llevada a una temperatura de 160–180 °C por medio de flama de gas o con una resistencia eléctrica.

Extraer la hoja de fierro después de 5 o 10 segundos, es decir, cuando toda la sección transversal de la banda revele un fundimiento al contacto del metal.

Unir inmediatamente los 2 extremos de la banda, manteniéndolos comprimidos entre sí hasta que se enfríe.

Para obtener los mejores resultados en el junteo con la **Banda Sika PVC** es necesario que el concreto, además de apegarse a la resistencia del proyecto, sea elaborado con agregados pétreos adecuados, cemento de calidad reconocida y agua limpia debidamente homogeneizado y en especial, colocado y vibrado de acuerdo con las mejores normas establecidas y sin afectar la colocación e integración de la **Banda Sika PVC**.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Indefinido bajo techo, en lugar fresco y seco.

Sanisil®

Sellador elástico para juntas sanitarias, con base en silicón de curado acético con fungicidas.

Descripción

Sanisil es un sellador mono componente con base en Silicón, de curado acético. Contiene agentes fungicidas que evitan la formación de moho y hongos.

Usos

Sanisil es una masilla especialmente diseñada para el sello elástico e impermeable de juntas y uniones entre azulejos, cerámicos, muebles y accesorios sanitarios en baños, cocinas y zonas con futura presencia de humedad, ya que contiene fungicidas.

Ventajas

Sanisil contiene agentes fungicidas, es mono componente y se presenta listo para su empleo.

- Resiste la formación de la mayoría de mohos y hongos.
- Excelente aspecto, colores transparente y blanco.
- Es tixotrópico, no se oscurece en juntas verticales o techos.
- Excelente adherencia sobre azulejos, cerámicas, vidrio, aluminio, en general en superficies lisas (no porosas).
- Secado rápido con la humedad del ambiente.
- Elasticidad permanente.
- Muy resistente al envejecimiento.
- Resistente al Intemperismo y a la acción de los rayos UV.
- Resiste detergentes y jabones comunes

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

La superficie y bordes de la junta deben estar sanas, limpias y secas, libres de aceite, grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), eliminando contaminantes como aceite o grasa.

Importante

No es necesario imprimir sobre vidrio y materiales cerámicos, metales esmaltados o aluminio.

Realizar una limpieza con **Sika Limpiador** sobre acero cromado, resinas epóxicas, poliuretano y poliéster.

Aplicación del Producto

En juntas con movimiento, aisle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él. Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta de modo que la profundidad de la junta no sea mayor a la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Para su aplicación se perfora el cartucho y se enrosca la boquilla que se cortará en forma diagonal y al tamaño deseado, según las dimensiones del cordón que se vaya a colocar.

El cartucho listo se coloca en la pistola de calafateo manual. El sellado debe hacerse de tal manera que la junta quede rellena completamente, evitando la introducción de aire.

El retacado y alisado del sellador se puede hacer con el dedo humedecido con agua jabonosa.

Limpieza de Herramientas

Se deberán limpiar inmediatamente después de su empleo con **Sika Limpiador**.

Rendimiento

Un (1) cartucho de **Sanisil** rinde 3 metros lineales aprox. en una junta de 1cm. de ancho x 1 cm. de profundidad.

Datos Técnicos

Color:	Transparente
Densidad:	0.98 kg/lt aprox.
Dureza Shore A:	18 aprox.
Temperatura de aplicación:	de +5 °C a + 40 °C
Temperatura de Servicio:	de -40 °C a +100 °C
Velocidad de Polimerización (23°C y 50% H.R.):	1,5 mm / 24 horas aprox.
Secado al tacto (23°C y 50% H.R.):	25 minutos aprox.
Resistencia a la tracción:	0,6 Mpa. aprox.
Resistencia al desgarre:	4,0 N/mm
Capacidad de Movimiento:	20%
Elongación a la ruptura:	200%
Módulo de elasticidad:	0.36 Mpa
Condiciones de almacenamiento:	En lugar fresco a temperatura inferior a 25°C
Presentación:	Cartucho de 300 ml. y Tubo colapsable de 300 ml

Precauciones

No aplicar sobre soportes cementosos, piedra, mármol, granito, vidrios delicados o metales fácilmente oxidables.

Sanisil durante su curado desprende pequeñas cantidades de ácido acético que puede irritar la piel o mucosas, por lo que se recomienda la utilización de guantes, gafas protectoras y una buena ventilación durante su manipulación.

No se recomienda colocarlo en contacto con asfalto, caucho, o en materiales que tienen aceites, plásticos o solventes.

Sanisil no es recomendable para su uso en juntas sumergidas ni en juntas que tengan que soportar grandes movimientos.

Las juntas selladas con **Sanisil** no pueden ser repintadas.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad

Almacenamiento

Un (1) año en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sika® Boom

Espuma expandible de poliuretano.

Descripción

Sika Boom es un producto a base de espuma de poliuretano, expansivo y mono componente que se presenta listo para su empleo. Se puede aplicar en múltiples posiciones.

Usos

Sika Boom resuelve la mayoría de los problemas de:

- Aislamiento Térmico y acústico.
- Protección contra las corrientes de aire y los olores.
- Protección y aislamiento de instalaciones de climatización y de ventilación.
- Relleno y forrado de paredes, tabiques, muros, cerramientos, pasos de tubería, etc.
- Fijación de tejas sobre su placa de soporte.

Ventajas

- **Sika Boom** no es tóxico y ni contaminante.
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.
- Cuando está totalmente endurecido se puede cortar, lijar, etc.
- No le afectan las variaciones de humedad del aire.
- Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos de golpes.
- Aísla eléctricamente.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Humedecer ligeramente la superficie o

huevo a rellenar antes de la aplicación del **Sika Boom**, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios manuales ó mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), evitando contaminación con aceite o grasa.

Aplicación del Producto

Colocar la boquilla que viene junto con la lata, en la rosca superior del envase. Agitar enérgicamente el aerosol (15 o 20 veces).

Colocar la boquilla donde se hará el relleno y presionar suavemente el dispositivo de inyección con el dedo pulgar.

Una vez hecho el relleno esperar a que el producto expanda y polimerice para proceder a cortar con una navaja o segueta y así retirar el material excedente.

Para obtener la máxima expansión de la espuma se recomienda rociarle agua con un aspersor.

Limpieza de Herramientas

Se deberán limpiar inmediatamente después de su empleo con **Sika Limpiador**.

Rendimiento

Una lata de **Sika Boom** de 500 ml rinde 26 litros de relleno.

Una lata de **Sika Boom** de 250 ml rinde 14 litros de relleno.

Datos Técnicos

Color:	Amarillo pálido.
Densidad:	20 +/- 4 kg/m ³
Secado al tacto a 20 °C:	10–20 min.
Tiempo para corte:	25–30 min.
Resistencia total:	5–12 horas
Temperatura de aplicación:	+5 °C a + 35 °C
Adherencia:	0.74 kg/cm ²
Estabilidad térmica:	– 40 °C a + 80 °C
Absorción de agua:	Max 2 % en volumen.
Elongación a la ruptura:	28 +/- 2 %
Conductividad térmica:	< 0.04 W/mK
Presentación:	Bote de 500 y 250 ml.

Precauciones

Aplicar **Sika Boom** entre +5°C y +35 °C. No rellenar los huecos más del 60% de su volumen, pues la espuma expande por la acción de la humedad ambiente.

No aplicar en presencia de fuego o sobre superficies calientes.

El aerosol esta sometido a presión, no pulsar la válvula o el gatillo enérgicamente, no calentar por encima de +50 °C. Evitar la exposición al sol. No tirar el envase hasta que este totalmente vacío.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite en seguida la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante

durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Sika Boom de 500 ml quince (15) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sika Boom de 250 ml doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sika Multi-Seal®

Cinta autoadhesiva impermeable.

Descripción

Cinta impermeable autoadhesiva constituida por una lámina protectora de aluminio color verde, blanca y roja. Provista de un recubrimiento bituminoso auto adherible en frío.

Usos

Para sello, reparaciones impermeables rápidas de fisuras, juntas sin o bajo movimiento y para elaboración de chaflanes.

Para reparación de:

- Chaflanes
- Cubiertas en tejas y láminas de fibrocemento, cubiertas en pizarra o teja de barro, cubiertas en acero galvanizado o aluminio.

Para sellos:

- Demarquesinas, claraboyas, y elementos de cubiertas como ductos, tuberías, extractores, etc. con movimientos moderados.
- Canales y bajantes de agua con movimientos moderados.
- Juntas de conexión como unión entre muro y placa.

Para chaflanes:

- En impermeabilizaciones con emulsiones, soluciones bituminosas y mantos asfálticos.
- Cubiertas de fibrocemento, mortero y concreto.
- Cubiertas de acero galvanizado y aluminio.
- Juntas entre mampostería y madera.

Nota: Si los elementos a unir presentan fuertes movimientos, consulte al Departamento Técnico Sika.

Ventajas

- Excelente adherencia sobre la mayoría de los soportes (metal, concreto, mortero, piedra, madera, vidrio, tejas de fibrocemento, zinc o aluminio).
- Flexibilidad moderada.
- Rápida y fácil aplicación a tope o traslapada.
- Impermeable al agua y al vapor de agua.
- Buena resistencia a los rayos ultravioleta.
- Se puede pintar.

Modo de empleo

La superficie debe estar sana, seca y limpia, libre de grasa, aceite y polvo. El producto viene listo para usar.

Corte la cinta con tijeras a la longitud deseada, luego quite el papel protector de la cinta y colóquela sobre la superficie a sellar o reparar, presionando con la mano hasta que se haya fijado bien.

Finalmente alise la cinta usando un rodillo o un bloque de madera recubierto con un trapo, para que no se dañe el recubrimiento de aluminio.

El **Sika Multi-Seal** se puede pintar.

Datos Técnicos

Del revestimiento bituminoso

Densidad: Aprox. 1,1 kg/lt.

Espesor: Aprox. 2,0 mm.

De la lámina de aluminio

Espesor: Aprox. 0,06 mm.

Color: Verde, blanca y roja.

Características físicas

Temperatura de servicio: -20°C a 70°C.

Precauciones

Los traslapes de **Sika Multi-Seal** deben tener mínimo 2,5 cm.

Las fisuras mayores a 3 mm se deben de rellenar previamente con un sellador asfáltico. (Se recomienda analizar primero el origen de las fisuras).

No exponga **Sika Multi-Seal** al tráfico vehicular o peatonal.

En soportes húmedos o con baja adherencia aplicar **Igol Imprimante** antes de **Sika Multi-Seal**.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada rápidamente con agua y jabón. En caso de ingestión no provoque

el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año a temperatura máxima de 25°C. Después de este tiempo y/o a temperaturas más altas se dificulta el retiro del papel protector.

SikaBond® Construction Adhesive

Adhesivo elástico de poliuretano de curado rápido y alto desempeño.

Descripción

SikaBond Construction Adhesive es un adhesivo elástico de alto desempeño, con base en poliuretano de curado rápido de un componente, con adherencia y elasticidad permanente.

Usos

Pegado elástico de:

- Cielos rasos, tejas y remate de cumbreras.
- Fachadas aparentes.
- Unión y fijación de paneles o láminas.
- Marcos de puertas y ventanas de Madera, metal o PVC.
- Zoclos.
- Accesorios de baño y fijación de enchapes.
- Pega de azulejos y cerámicos en pisos, techos y muros.
- Elementos y accesorios ligeros en la construcción.
- Pega elástica de traslapes de la Cinta Hypalón del **Sikadur-Combiflex**.

Sello de juntas en:

- Ductos de aire y sistemas de alto vacío.
- Contenedores, tanques y silos.
- Tanques de almacenamiento de agua.
- Marcos de aluminio.

Ventajas

- Excelente adherencia en todos los materiales con base en cemento, cerámicas, vidrio, metal, madera, epóxicos, poliéster, resinas acrílicas y plásticos.
- Rápido curado.

- Resistencia a la intemperie, al envejecimiento y al agua.
- No se escurre en juntas verticales.
- No es corrosivo.
- Acepta recubrimiento de pintura base agua, aceite o caucho.
- Alta durabilidad.

Rendimiento

Un cartucho rinde para 3 metros lineales en una junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad.

Presentación

Cartucho de 300 ml, 12 Cartuchos por caja.

Datos Técnicos

Color:	Gris
Densidad:	1,3 kg/lit +/- 0.1
Temp. aplicación:	4°C a 38°
Rango temperatura de Servicio:	-40°C a + 77°C
Seco al tacto (TT-S-00230C):	1-2 hrs (a 20°C y 50% humedad relativa).
Curado final:	5 a 8 días.
Dureza shore A (ASTM D-2240):	45 +/- 5 (después de 21 días).
Elongación a la ruptura:	600% (después de 14 días)
Tensión a la rotura (ASTM D-412):	16 kg/cm ² (después de 14 días)
Capacidad de movimiento:	+/- 12.5 %
Recuperación elástica:	>90%
Dimensión de la junta	
	Profundidad mínima: 8 mm
	Profundidad máxima: 13 mm
	Ancho máximo: 25 mm

Resistencia química

Buena resistencia a:

- Agua
- Ácidos ligeros.
- Álcalis ligeros.
- Aguas negras.
- Aceites minerales.
- Aceites vegetales.
- Combustibles.

No resiste: Solventes orgánicos.

Diluyente para pintura.

Ácidos fuertes.

Álcalis fuertes.

Consultar al departamento técnico para datos más específicos.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Las paredes de la junta deben estar sanas, secas, limpias, libre de polvo, aceite, grasa, o algún otro material que pueda impedir la adherencia del **SikaBond Construction Adhesive**.

Métodos de limpieza:

Pulidora con disco abrasivo o carda.

Importante: Use **Sikaflex Primer 429** como imprimante en juntas cuyas paredes estén húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua y en superficies muy porosas.

Aplicación del producto:

SikaBond Construction Adhesive viene listo para ser usado. Con ayuda de una navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado. Perfore la punta del cartucho. Instale luego el cartucho en la **Pistola de Calafateo Sika**.

ADHESIVO

Como adhesivo aplicar el producto en forma de puntos o cordones sobre la superficie preparada y colocar luego el elemento a adherir presionando bien.

El espesor de la capa de adhesivo depende de la rugosidad de la superficie y puede variar entre 1 y 3 mm. Evitar la incorporación de aire. En caso necesario se deben sujetar provisionalmente, para evitar se escurran, los elementos a unir por ejemplo en paredes y techos.

JUNTAS

En juntas el factor forma debe ser 2:1 (ancho: profundidad). En caso de que la profundidad de la junta sea mayor que la recomendada, se debe colocar **SikaRod** el cual adicionalmente aísla el fondo de la junta. Para un trabajo más limpio enmascarar con cinta los bordes de la junta.

Alise con una espátula o con el dedo, mojándolos previamente en agua jabón.

Remueva la cinta de enmascarar de los bordes de la junta inmediatamente termine de alisar el producto. Las herramientas se limpian con **Sika Limpiador** mientras el producto aún este fresco.

Precauciones

- Al aplicar la masilla, evitar la inclusión de aire.
- Protegerla de la acción del agua durante el curado.
- No usar en juntas de grandes movimientos.



- No es indicado su uso en superficies de polietileno, polipropileno o teflón.
- Lave periódicamente las herramientas y el equipo con **Sika Limpiador**.
- Preferiblemente use el contenido del cartucho el mismo día.
- Cuando exista presión de agua permanente el **SikaBond Construction Adhesive** solo actúa como sello auxiliar y la función de sello impermeable la asume la **Sika Banda PVC**.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de

contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Nueve (9) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sikacryl®-S

Sellador acrílico para juntas y grietas.

Descripción

Sikacryl-S, es un sellador plástico-elástico con base en dispersiones acrílicas, especialmente diseñado para juntas con bajo o sin movimiento en aplicaciones interiores y exteriores.

Usos

- Se utiliza como sellador de juntas de conexión o grietas con muy bajos movimientos, en interior y exterior, sobre materiales como concreto, mortero, fibrocemento, ladrillo, aluminio, vidrio, PVC rígido y madera.

- En juntas de conexión alrededor de ventanas, puertas, tuberías de PVC, domos, etc.
- También se puede colocar como relleno en grietas interiores y exteriores (no puede estar permanentemente en inmersión de agua).

Ventajas

Sikacryl-S ofrece los siguientes beneficios:

- Fácil de aplicar.
- Buena adherencia en materiales como concreto y madera.
- Capacidad de movimiento de 10%.
- Durable.
- Se puede pintar.

Datos del producto

Colores:	Blanco.
Presentación:	Cartucho de 300 ml, 12 cartuchos por caja.
Base química:	Dispersión acrílica de un componente.
Densidad:	1.55 kg.
Tiempo de secado al tacto:	20 minutos (+23°C / 50% H.R.)
Velocidad de curado:	2 mm /24h (+23°C / 50% H.R.)
Capacidad de movimiento:	10% del ancho de la junta.
Temperatura de servicio:	Entre -25°C y 70°C (seco)
Dureza Shore A:	22 +/- 6 (28 días, +23°C / 50% H.R.)

Condiciones de almacenamiento

24 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original, en condiciones secas y protegido de la luz directa del sol a temperaturas entre +10°C y +25°C.

ajustándose a la capacidad de movimiento del sellador. En general el ancho mínimo de la junta debe ser de 10 mm y el máximo de 20 mm, en este caso el factor forma deberá ser siempre 2:1

Ancho	10 mm	15 mm	20 mm
Profundidad	10 mm	8 mm	10 mm

Detalles de aplicación

Consumo

Diseño de la junta

El ancho de la junta deberá ser diseñado

Para juntas triangulares los costados deberán ser de 7 mm mínimo.



Longitud de la junta (m) =		
300 ml		
Ancho de la junta (mm)	x	profundidad de la junta (mm)

Litros/metro =		
Ancho de la junta (mm)	x	profundidad de la junta (mm)
1000 ml		

Calidad del sustrato

Limpio, sano y seco, homogénea y libre de grasa, polvo y partículas sueltas.

Pintura, barniz, o alguna otra partícula mal adherida deberán ser retiradas.

Preparación del sustrato

Normalmente no se requiere la utilización de Primer, solo para los siguientes casos:

- Para sustratos porosos como concreto, plaster, madera, etc, mezclar **Sikacryl-S** con agua (1:1 a 1:5) y úsese como primer si es necesario.
- Sobre algunos plásticos y pinturas podría ser necesario hacer pruebas de adherencia. Acero y hierro deben ser protegidos con un primer anticorrosivo.

Condiciones de aplicación

Temperatura

del sustrato: +5°C min. / +30°C Max.

Temperatura

del aire: +5°C min. / +35°C Max.

Humedad del sustrato: Seco.

Instrucciones de aplicación

Métodos de aplicación

Coloque el fondo de junta (**SikaRod**) a la profundidad requerida.

Inserte el cartucho en la **Sika Pistolet K** y aplique el **Sikacryl-S** en el interior de la junta asegurándose el completo llenado y contacto con las paredes de la junta. Durante la aplicación asegúrese de que no quede aire atrapado dentro de la junta.

Se recomienda el uso de cinta adhesiva para enmascarar y cuidar de no manchar los bordes de la junta. Afine la superficie de la junta humedeciéndola con agua. Remueva la cinta adhesiva cuando el material aún esta fresco. El material fresco puede ser retirado con una toalla húmeda.

Limpieza de herramientas

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso.

Material curado y endurecido puede ser removido por medios mecánicos.

Limitaciones en la aplicación

Se recomiendan pruebas para evaluar la compatibilidad con pinturas.

Pueden ocurrir variaciones en el color debido a químicos, altas temperaturas, radiación UV. Aunque cambios en el color no afectan el desempeño en el producto.

No se recomienda aplicar el producto si se esperan movimientos en la junta durante su curado.

No se use **Sikacryl –S** como sellador de vidrio, en juntas de pisos, juntas sanitarias, en inmersión constante en agua, etc.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua

abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Sikadur®–Combiflex

Sistema de cinta elástica y adhesivo epóxico para el sello de juntas y grietas.

Descripción

El sistema de sello de juntas conformado por una cinta de Hypalon fija firmemente a la base con un adhesivo epóxico.

Usos

Para el sello de juntas de dilatación o expansión, grietas o fisuras en:

- Fachadas, cubiertas y sótanos.
- Túneles y galerías.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Plantas de potabilización de agua para consumo humano.
- Juntas en pasamuros alrededor de tuberías de concreto, acero o asbesto–cemento.
- Tanques, canales y piscinas.
- Incrustaciones de tuberías.
- Juntas entre elementos de diferentes coeficientes de dilatación.
- Reparación de obras de infraestructura hidráulica.

Ventajas

- Alta elasticidad.
- Excelente resistencia química a la intemperie y al agua.
- Buen comportamiento a bajas temperaturas.
- Excelente adherencia del adhesivo epóxico a diversos materiales de construcción, además de ser insensible a la humedad.
- Puesta en servicio a las veinticuatro (24) horas de su instalación.

- El área de pega es de fácil acceso, facilitando con ello la preparación de la superficie, la aplicación y la futura inspección.
- Se puede aplicar en superficies verticales, horizontales y sobre cabeza.
- Sello efectivo en juntas de sección amplia y de gran movimiento longitudinal, transversal y perpendicular al eje de la junta.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Soporte de concreto o mortero.

Realice una recuperación de la sección si existen huecos o fisuras en los bordes de la junta o grietas. Limpie la superficie de la junta en ambos lados (entre 5 a 9 cm a cada lado). La limpieza se debe hacer con *Sant–blast*, pulidora de copa o carda metálica.

Soporte metálico.

Elimine grasa, aceite, óxido, cascarilla de laminación, agua de condensación y otros materiales extraños. Limpie con *Sant–blast* hasta grado metal casi blanco según norma americana **SSPC–SP10**.

Activación de la cinta Hypalon.

Aplique **Sika Limpiador** por ambos lados y evite la contaminación de las superficies activadas.

Coloque cinta de enmascarar paralelamente en los bordes externos. En caso de fisuras, grietas o juntas estrechas, coloque la cinta de enmascarar sobre ellas para evitar que

queden cubiertas con adhesivo. El borde de la junta debe estar achaflanado para evitar aristas que dañen la cinta de Hypalon.

Aplicación de la 1ra. capa de Adhesivo Epóxico.

Prepare el adhesivo epóxico vertiendo completamente el Componente **B** sobre el Componente **A**. Mezcle con taladro a bajas revoluciones o manualmente, hasta obtener una mezcla de color uniforme. Aplique el adhesivo epóxico con espátula de madera o de caucho en la zona del soporte delimitada por la cinta de enmascarar y con 1–2 mm de espesor. No aplique esta capa sobre la junta, grieta o fisura. Retire la cinta de enmascarar inmediatamente después.

Colocación de la cinta de Hypalon.

Presione moderadamente la cinta de Hypalon con rodillo metálico o de caucho sobre el adhesivo epóxico en estado fresco, de manera que rebose el adhesivo por los orificios de la cinta, teniendo la precaución de que ésta quede tensa o con fuelle uniforme de acuerdo con el diseño de la junta.

Aplicación 2da. capa de adhesivo.

Enmascare nuevamente con cinta y aplique otra capa de adhesivo epóxico de máximo 2 mm de espesor, una vez que la primera capa esté seca al tacto (aproximadamente 4 horas a 20°C). Si después de 8 horas de activada la cinta de Hypalon no se ha aplicado la segunda capa de adhesivo epóxico, es necesario reactivarla con **Sika**

Limpiador y esperar mínimo 1/2 hora.

Protección.

Para proteger del ataque mecánico aplique una capa de **Sikaflex–1a** o de mortero sobre la cinta de Hypalon. Cuando el ataque sea muy fuerte se puede proteger la cinta con una lámina metálica.

Uniones.

Para hacer uniones de la cinta de Hypalon traslape como mínimo 3 cm. activando los bordes con **Sika Limpiador** y soldando con aire a 300°C.

Consumo

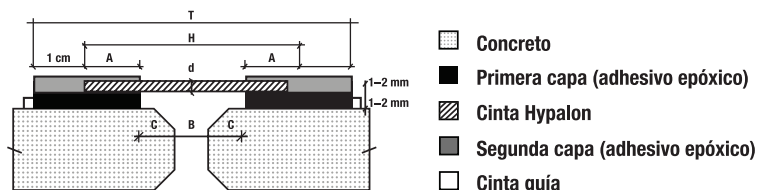
Adhesivo epóxico: aproximadamente 800 g/m lineal en las dos capas, en el espesor recomendado.

Datos Técnicos

Adhesivo Epóxico:	Color gris.
Relación de mezcla en peso:	A:B=2:1
Vida útil de la mezcla a 20°C:	45 min. aprox.
Densidad a 20°C:	1,7 kg/lt. aprox.
Cinta de Hypalón:	Color gris.
Densidad, cinta de 1 mm esp:	1,55 kg/m ³
Resistencia a la tracción:	45 kg/cm ²
Alargamiento a la rotura:	400%

Límites del sistema

–Condiciones de la base:	
Temperatura mínima 8°C.	
–Edad mínima del concreto:	28 días.
–Humedad relativa de aire:	Máx. 95%
–Temperatura de servicio:	
Calor seco entre –20 y +60°C húmedo 40°C.	
–Puesta en servicio a (20°C):	24 horas.



A= Ancho mínimo de pegado de la cinta de Hypalon sobre la 1ra. capa de adhesivo epóxico.

B= Ancho de la junta o grieta.

C= Distancia entre el borde de la junta y el adhesivo (variable).

H= Ancho de la cinta Hypalon.

T= Total del sistema **Sikadur-Combiflex**.

Dimensiones en cm.				
B	C	H (cm)	Min. A (cm)	Max. T (cm)
> 2	variable	10	4	12
2 a 5	variable	15	5	17
5 a 10	variable	20	5	22

Precauciones

El sistema **Sikadur-Combiflex** no debe exponerse a presiones constantes de agua sin una base de apoyo (Lámina metálica, **Igas Negro**, etc).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Evite inhalar los vapores del adhesivo epóxico y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados. Evite el contacto con la piel y use anteojos. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en

abundancia durante 15 minutos y acuda al médico.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo.

Sikaflex® –1a

Sellador elástico de poliuretano de alto desempeño.

Descripción

Sikaflex –1a es un sellador elástico de alto desempeño, de un solo componente, con base en poliuretano, para el sello de juntas arquitectónicas o estructurales con fuertes movimientos.

Usos

Para sellar:

- Juntas en muros y techos compuestos por losas o elementos de concreto, madera, fibrocemento, vidrio, etc.
- Juntas estructurales que se mueven debido a cambios de temperatura o de humedad, cargas dinámicas, viento, etc.
- Juntas entre los más diversos materiales de construcción, madera, vidrio, asbesto–cemento, acero, aluminio, etc.
- Juntas compuestas por materiales de diferente naturaleza, para compensar diferencias de módulo elástico y de coeficiente de dilatación.
- Juntas verticales y horizontales en albercas y tanques de agua potable.
- Juntas en tanques de almacenamiento en la industria de alimentos y bebidas.

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción.
- Gran durabilidad y resistencia al envejecimiento.
- No se escurre en juntas verticales.
- Excelente resistencia al agua y a la intemperie.
- Elasticidad permanente y alta resistencia

al desgaste.

- Aprobado para estar en contacto con agua potable.
- Se puede pintar.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie y bordes de la junta deben estar sanos, limpios y secos, libres de aceite, grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), evitando contaminación con aceite o grasa.

En juntas con movimiento, aisle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él. Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta de modo que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Importante

Use **Sikaflex Primer 429** como imprimante en juntas húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua o en superficies porosas. Aplique el **Sikaflex Primer 429** en los bordes de la junta y espere hasta que seque al tacto para aplicar el **Sikaflex–1a**. A 25°C como mínimo (ocho) 8 horas.



Aplicación del Producto

Sikaflex-1a viene listo para ser usado. Con navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado, perforo la membrana de protección, instale luego el cartucho en la pistola de calafateo **Sika**. Rellene con el sellador la totalidad de la junta, procurando mantener la punta de la boquilla fuera de la junta durante la operación de sellado. Alise con una espátula o con el dedo mojándolos previamente en agua y jabón.

Remueva la cinta de enmascarar inmediatamente y termine de alisar el producto.

Las herramientas se lavan con **Sika Limpiador** mientras el producto aún esté fresco.

Rendimiento

Un (1) cartucho de **Sikaflex-1a** en junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad rinde para 3.0 metros lineales.

Datos Técnicos

Colores:	Blanco, gris, negro.	
Densidad:	1,22 kg/lt aprox.	
Secado al tacto (TT-S-00230C):	4 a 6 horas.	
Resistencia al desgarre (ASTM D-624):	9.0 kg/cm.	
Deformación máxima admisible(*):	35% del ancho de la junta.	
(*) Después 21 días a 23°C.		
Tensión elongación maxima:	14 kg/cm² aprox.	
Elongación a la ruptura (ASTM-D412):	550% aprox.	
Dureza Shore A		
(*) (ASTM-D2240)	40 +/- 5	
(*) Después 21 días a 23°C		
Capacidad de movimiento de la junta:	+/- 25%	
Factor forma de la junta:	Ancho	Ancho: profundidad
	Hasta 10 mm.	1:1
	10 a 25 mm.	2:1
Profundidad mínima		
(juntas con movimiento):	8 mm	
Ancho máximo:	25 mm	
Temperatura de aplicación:	+5 a +35°C	
Temperatura de servicio:	-40 a +75°C	

Precauciones

- Utilice preferentemente todo el contenido del cartucho el mismo día.
- **Sikaflex-1a** debe dejarse curar por lo menos durante 7 días cuando se utilice para sellar juntas en inmersión.
- En juntas con movimiento, aplique la masilla cuando la junta se encuentre en el punto medio del movimiento.
- **Sikaflex-1a** no debe aplicarse en profundidades menores de 12 mm o en juntas de más de 25 mm de ancho.
- Evite el contacto con alcohol u otros solventes durante su tiempo de curado.
- Cuando se aplique el sellador evite dejar burbujas de aire atrapadas.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua

abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sikaflex®–Pro 3 WF

Sellador elástico de poliuretano con alta resistencia química.

Descripción

Sikaflex –Pro 3 WF es un sellador elástico a base de poliuretano monocomponente y resistente a aguas residuales y gran número de agentes químicos, para sellado de todo tipo de juntas.

Ensayos:

- Polymer Institute: Ensayo de resistencias a agentes químicos.
- Süddeutsches Kunststoff–Zentrum: Ensayo para instalaciones de depuración de agua.
- ISEGA Forschungs–und Untersuchungs: Ensayo para contacto con alimentos.

Usos

El **Sikaflex –Pro 3 WF** está indicado para el sellado de juntas en edificación y obra civil, en particular en casos de exposición a agentes químicos y en juntas horizontales sometidas al paso de vehículos.

Algunos de los sitios más frecuentes son:

- Gasolineras, hangares, etc.
- Áreas de carga y descarga.
- Tanques de depuración y aireación de estaciones depuradoras de aguas residuales.
- Canales y tuberías.
- Garage y talleres.
- Áreas de fabricación y almacenamiento.
- Embalsados de piedra natural.
- Túneles.

Ventajas

Sikaflex–Pro 3 WF es un elastómero que tiene las siguientes ventajas:

- Monocomponente y listo para usar.

- Bajo módulo de elasticidad, es decir, gran deformabilidad.
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales empleados en construcción.
- Curado final sin formación de burbujas.
- Superficie no pegajosa.

Rendimiento

Una (1) Salchicha de 600 ml rinde para 6.0 metros lineales de junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad.

Modo de Empleo

Preparación de la junta:

Los labios de la junta deben estar sanos, compactos, limpios, secos y exentos de grasa o partículas sueltas, cemento, pintura y agentes hidrófugos.

La limpieza de los soportes porosos, como ladrillo, mortero o concreto deben realizarse mediante cepillado mecánico y eliminación de polvo mediante aire comprimido. Las superficies metálicas deben estar exentas de óxido y deben ser desengrasadas mediante **Sika Limpiador**, acetona o thinner.

Imprimación:

Use **Sikaflex Primer 429** como imprimante en juntas húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua o en superficies porosas. Aplique el **Sikaflex Primer 429** en los bordes de la junta y espere hasta que seque para aplicar el **Sikaflex–Pro 3 WF**. A 25°C el tiempo de espera es de aproximadamente 8 horas.

La imprimación es sólo promotor de adherencia. No son sustitutos de la limpieza de las superficies, ni pueden mejorar su cohesión significativamente.

Fondo de Junta:

Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta. En juntas con movimiento, aisle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él y que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Colocación

La aplicación del **Sikaflex-Pro 3 WF** se hará con pistola Avon (calafateo cerrada para salchichas), cuidando de no introducir aire en la masilla al momento de la aplicación.

Con el fin de conseguir un buen acabado estético se recomienda delimitar la junta mediante papel adhesivo, que se deberá retirar antes de que el sellador comience a polimerizar.

El alisado se puede realizar con una espátula humedecida con jabón o con el dedo índice húmedo de agua jabonosa.

Limpieza de Herramientas

Para eliminar los residuos de sellador fresco de las herramientas, utilizar **Sika Limpiador**. Una vez polimerizada sólo puede ser eliminada por medios mecánicos.

Datos Técnicos

Color:	Gris.	
Densidad:	1,3 kg/lit.	
Formación de piel:	< 2 horas (23°C y 50% H.R.).	
Escurecimiento:	No escurre.	
Velocidad de polimerización:	2 mm/día aprox.	
Resistencia a tracción:	0.6 N/mm ² (6 kg/cm ²) aprox.	
Resistencia al desgarre:	8 kg/cm.	
Resistencia a presión de agua:	3 bar (sin protección adicional).	
Dureza shore A:	35 aprox.	
Recuperación elástica:	< 80 %	
Temperatura de aplicación:	Entre +5°C y +40 °C	
Temperatura de servicio:	Entre -40 °C y + 80 °C	
Max. Movimiento admisible:	20 % del ancho de la junta.	
Ancho de junta:	Mínima: 8 mm.	
	Máxima: 30 mm.	
Factor forma (a/p):	a < 12 mm.	a/p 1:1
	12 < a < 30 mm.	a/p 2:1
Presentación:	Salchicha de 600 ml.	

Precauciones

Las condiciones del medioambiente (agentes químicos, altas temperaturas, radiaciones UV) pueden alterar ligeramente la tonalidad del **Sikaflex–Pro 3 WF**, sin que esto influya en las propiedades mecánicas del producto.

El **Sikaflex–Pro 3 WF** puede ser cubierto por pintura, si bien, por regla general esto no es aconsejable, ya que en caso de movimiento en la junta, se producirá una fisuración antiestética en la pintura.

A 20 °C las características mecánicas y químicas se consiguen a los 14 días de aplicada la masilla. La exposición química o movimientos de más del 10% se deben evitar durante el curado.

Las juntas selladas se deben proteger del agua durante al menos 4 horas después de aplicada la masilla.

Durante la aplicación de la masilla se debe evitar la inclusión de aire y el contacto con solventes.

Las juntas de más de 25 mm deben ser aplicadas en tres fases, aplicándose el **Sikaflex–Pro 3 WF** sobre cada uno de los labios y un último cordón central sobre el que se realizará el alisado.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

ENSAYOS DEL SIKAFLEX PRO 3 WF TRAS 72 HORAS DE INMERSIÓN PERMANENTE

Líquido de ensayo	Composición	Modulo de elasticidad (180%) (Mpa)	Descripción de los cambios	Validez para el sellado
Petroleo (DIN 51600 y EN 228)	47.5 Vol. % Tolueno 30.4 Vol. % Isocianato 17.1 Vol. % n-heptano 3.0 Vol. % Metanol 2.0 Vol. % Tert-butanol	0.35	Fisuras laterales de 5 mm y sellador hinchado.	Sellador seco (+)
Fuel–Oil (DIN 51603 parte 1) Diesel (DIN 51601)		0.28	ok	+
Benzeno y Mezclas de Benzeno	20 Vol. % Benzeno 30 Vol. % Tolueno 30 Vol. % Xileno 10 Vol. % Metilnaftaleno	0.27	Fisuras laterales de 5 mm y sellador hinchado	Sellador seco (+)
Alcoholes mono- y polyfuncionales, Glicol. Eter	48 Vol. % Metanol 48 Vol. % Isopropanol 4 Vol. % Agua	0.20	Sellador hinchado	– (+24 h)
Hidrocarburos halogenados	Tricloroetileno	0.26	Grandes Fisuras	– (+24 h)
Esteres y acetonas	50 Vol. % Acetato de etilo 48 Vol. % Metilisobutilcetona	0.23	ok	+
Aldheidos alifáticos	35–40 Vol. % Solución de formaldehído en agua	0.43	ok	+
Soluciones de ácidos orgánicos en agua	10 Vol. % ácido acético en agua	0.34	Superficie con piel de cocodrilo	+
Ácidos minerales (>20%)	Acido sulfúrico (20 %)	0.45		+
Álcalis inorgánicos	Solución de hidróxido sódico (20%) en agua	0.49	ok	+
Soluciones de sales inorgánicas no oxidantes	Solución de cloruro sódico (20%) en agua	0.45	ok	+
Aminas	35 Vol. % Trietano/amina 30 Vol. % n-butilamina 35 Vol. % n-dimetilanilina	0.43	ok	+
Soluciones de Sustancias orgánicas reactivas en agua	3 Vol. % Protectol KLC 2 Vol. % Marlofen NP 9.5 95 Vol. % Agua	0.43	ok	+
Agua	95 Vol. % Agua	0.39	ok	+

Sikaflex® AT-Connection

Sellador elástico universal de alto desempeño.

Descripción

Sikaflex AT-Connection es un sellador elástico con base en la nueva tecnología de poliuretano híbrido STP (Silane Terminated Polymers) de un componente, cura con la humedad del ambiente. Diseñado para el sello de juntas de conexión sobre sustratos porosos y no porosos. Excelente resistencia al intemperismo y alta exposición a rayos UV. No tiene olor y es libre de solventes.

Usos

Sikaflex AT-Connection cumple con los requerimientos para todo tipo de juntas de unión en puertas, ventanas, balcones, fachadas, cubiertas metálicas y muchas otras juntas en la construcción.

Ventajas

- Cumple con **ISO 11600 F, Clase 25 HM**
- Capacidad de movimiento 25%.
- Baja tensión al sustrato.
- La más alta resistencia a rayos UV, estabilidad de color y resistencia al envejecimiento.
- Excelente trabajabilidad (baja fuerza de extrusión, perfecto alisamiento).
- Fácil aplicación.

- Excelente adherencia a sustratos porosos y no porosos incluyendo Vinyl y PVC.
- No se requiere primer en muchos sustratos.
- Se puede pintar.
- Libre de solventes.
- Libre de silicón.

Ensayos

Aprobaciones / Normas

ISO 11600 Group F, class 25 HM / 20 LM SKZ
Würzburg

SNJF

ASTM C-920, Type S, Grade NS,
Class 25, use NT, G, A & M.

Información del Producto

Color: Blanco y Gris (gris solo en presentación de salchicha).

Presentación: Cartuchos metálicos de 300 ml,
12 Cartuchos por caja
Salchicha de 600 ml.

Condiciones de almacenaje y tiempo de vida

9 meses desde la fecha de producción en su envase original en cajas cerradas, condiciones secas de almacenaje y protegidas de la acción directa de los rayos del sol a temperaturas entre 10°C y 25°C

Datos Técnicos

Base Química: Un componente, STP (Silane Terminated Polymers)

Tecnología de Poliuretano Híbrido, curado con humedad del ambiente.

Densidad: 1.35 kg/lt aprox. DIN 53 479

Secado al tacto: 60 minutos aprox (+23°C / 50% Humedad relativa).

Velocidad de curado: >2 mm / 24 hr (+23°C / 50% Humedad relativa).

Capacidad de movimiento: 25% HM y 20% LM.

Dimensiones de la junta: Ancho mínimo 10 mm / Ancho máximo 3.5 cm.

Descuelgue:	0 mm, muy buena	DIN EN ISO 7390
Temperatura de servicio:	-40°C a +70°C	

Propiedades físicas y mecánicas

Resistencia		
al desgarre:	4.5 N/mm ² (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN 53 515
Dureza Shore A:	25 después de 28 días (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN 53 505
Modulo Elastico:	0.4 N/mm ² al 100% de Elongación (+23°C)	DIN EN ISO 8340
Elongación a		
la ruptura:	450% (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN 53 504
Recuperación		
elástica:	> 70% (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN EN ISO 7389 B

Información del Sistema

Rendimiento

Un (1) cartucho de 300 ml rinde 3 m en junta de 1 cm x 1 cm.

Una (1) salchicha de 600 ml rinde 6 m en junta de 1 cm x 1 cm.

Diseño de Juntas

El ancho de la junta debe estar diseñado según la capacidad de movimiento del sellador. En general, el ancho de junta esta comprendido entre 10–35 mm. La relación entre la anchura y la profundidad debe ser aproximadamente 2:1.

El ancho mínimo de la junta es de 1 cm.

Fondo de junta

Se debe utilizar solo fondos de junta con base en espuma de polietileno de célula cerrada del tipo **SikaRod**.

Calidad del soporte

Limpio y seco, homogéneo, libre de grasa, polvo y partículas mal adheridas. Deben eliminarse lechadas y pinturas.

Modo de Empleo

Temperatura del Soporte: +5°C / + 40°C

Temperatura ambiente: +5°C / + 40°C

Humedad del sustrato: Seco

Preparación de la superficie

Limpie la superficie.

Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites y grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño debe ser completamente removido. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, se utiliza cuando el sellador va a estar sometido a inmersión después del curado o cuando el tipo de soporte lo requiera.

Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.



Importante

Use **Sikaflex Primer 429** como imprimante en juntas húmedas. Aplique el **Sikaflex Primer 429** en los bordes de la junta y espere hasta que seque totalmente para aplicar el **Sikaflex AT-Connection**. A 25°C como mínimo ocho (8) horas.

Aplicación

Con un punzón penetre en la parte superior del tubo, enrosque la boquilla en el tubo y corte la boquilla en el diámetro adecuado. Coloque el cartucho en la pistola de calafateo y aplique el **Sikaflex AT-Connection** penetrando la boquilla hasta el fondo de la junta, continúe con un flujo constante evitando la penetración de aire y la formación de burbujas. Para afinar la junta utilice una espátula o una cuchara humedecida en agua jabonosa, procurando obtener una superficie cóncava, con lo cual evita que al ser sometida la junta a presión el sellador sobresalga.

Remueva la cinta de enmascarar inmediatamente después de afinar la junta, las herramientas se lavan con **Sika Limpiador** mientras el producto este fresco, de no ser así utilice medios mecánicos.

Precauciones

La profundidad máxima de la junta debe ser de 18 mm y la mínima de 8 mm. No aplicar sobre curadores o selladores de silicona. Evitar el contacto con alcohol o solventes durante el curado. No aplicar en presencia de humedad o vapores en la

superficie a tratar pues se pueden presentar burbujas. Evite atrapar aire en el momento de la aplicación. Permita suficiente exposición al aire para un correcto curado. El correcto desempeño del **Sikaflex AT-Connection** depende de un correcto diseño de la junta y de una adecuada aplicación. Sobre superficies debidamente tratadas y selladas tolera movimientos de $\pm 25\%$.

No se aplique el **Sikaflex AT-Connection** en inmersión en agua.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Nueve (9) meses desde la fecha de producción en su envase original en cajas cerradas, condiciones secas de almacenaje y protegidas de la acción directa de los rayos del sol a temperaturas entre 10°C y 25°C

Sikaflex® AT –Facade

Sellador elástico de alto desempeño para juntas con fuertes movimientos.

Descripción

Sikaflex AT–Facade es sellador elástico con base en la nueva tecnología de poliuretano híbrido STP (Silane Terminated Polymers) de un componente, cura con la humedad del ambiente. Diseñado para el sello de juntas con fuertes movimientos sobre sustratos porosos y no porosos. Excelente resistencia al intemperismo y alta exposición a rayos UV.

Usos

- **Sikaflex AT–Facade** se utiliza para el sellado de juntas de con fuertes movimientos entre materiales similares o diferentes como concreto, acero, metal, vidrio, ladrillo, PVC, policarbonato, etc.

Ventajas

- Cumple con **ISO 11600 F**, Clase 25 LM.
- Capacidad de movimiento 50%.
- Baja tensión al sustrato.
- La mas alta resistencia a rayos UV, estabilidad de color y resistencia al envejecimiento.
- Excelente trabajabilidad (baja fuerza de extrusión, perfecto alisamiento).

- Fácil aplicación.
- Excelente adherencia a sustratos porosos y no porosos.
- No se requiere primer en muchos sustratos.
- Se puede pintar.
- Libre de solventes.
- Libre de silicón.
- Excelente adherencia a sustratos porosos y no porosos.
- No se requiere primer en muchos sustratos.
- Se puede pintar.
- Libre de solventes.
- Libre de silicón.

Ensayos

Aprobaciones / Normas

DIN 18540 F, SKZ Würzburg
ISO 11600 Group F, class 25 LM
SNJF
ASTM

Información del Producto

Color:	Gris
Presentación:	Cartuchos de 300 ml, 12 Cartuchos por caja Salchicha de 600 ml

Datos Técnicos

Base Química:	Un componente, STP (Silane Terminated Polymers) Tecnología de poliuretano híbrido, curado con humedad del ambiente.	
Densidad:	1.3 kg/lt aprox.	DIN 53 479
Secado al tacto:	80 minutos aprox (+23°C / 50% Humedad relativa).	
Velocidad de curado:	3 mm / 24 hr (+23°C / 50% Humedad relativa).	
Capacidad de movimiento:	50% LM	
Dimensiones de la junta:	Ancho mínimo 10 mm / Ancho máximo 40 mm	
Descuelgue:	0 mm, muy buena	DIN EN ISO 7390
Temperatura de servicio:	–40°C a +70°C	



Propiedades físicas y Mecánicas

Resistencia al		
desgarre	5.5 N/mm ² (+23°C / 50% Humedad Relativa)	DIN 53 515
Dureza Shore A	25 después de 28 días (+23°C / 50% Humedad Relativa)	DIN 53 505
Modulo Elastico	0.3 N/mm ² al 100% de Elongación (+23°C)	
	0.5 N/mm ² al 100% de Elongación (−20°C)	DIN EN ISO 8340
Elongación a		
la ruptura	550% (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN 53 504
Recuperación		
elástica	> 80% (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN EN ISO 7389 B

Información del Sistema

Rendimiento

Un (1) cartucho de 300 ml rinde 3 m en junta de 1 cm x 1 cm.

Una (1) Salchicha de 600 ml rinde 6 m en junta de 1 cm x 1 cm.

Diseño de Juntas

El ancho de la junta debe estar diseñado según la capacidad de movimiento del sellador. En general, el ancho de junta esta comprendido entre 10–40 mm. La relación entre la anchura y la profundidad debe ser aproximadamente 2:1.

Dimensiones estándar para soportes cementosos según DIN 18 540 / tabla 3:

Distancia:	2 m	2 – 3.5 m	3.5 – 5m	5 – 6.5 m	6.5 – 8 m
Ancho de junta:	15 m	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Ancho mínimo de la junta:	10 m	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidad de la junta:	8 m	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Fondo de junta

Se debe utilizar solo fondos de junta con base en espuma de polietileno de celda cerrada del tipo **SikaRod**.

Modo de Empleo

Temperatura del Soporte	+5°C / + 40°C
Temperatura ambiente	+5°C / + 40°C
Humedad del sustrato	Seco

Calidad del soporte

Limpio y seco, homogéneo, libre de grasa, polvo y partículas mal adheridas. Deben eliminarse lechadas y pinturas.

Preparación de la superficie:

Limpie la superficie.

Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites y grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño debe ser completamente

removido. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, se utiliza cuando el tipo de soporte lo requiera.

Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Importante

Use **Sikaflex Primer 429** como imprimante. Aplique el **Sikaflex Primer 429** en los bordes de la junta y espere hasta que seque para aplicar el **Sikaflex AT-Facade**. A 25°C como mínimo ocho (8) horas.

Aplicación:

Con un punzón penetre en la parte superior del tubo, enrosque la boquilla en el tubo y corte la boquilla en el diámetro adecuado. Coloque el cartucho en la pistola de calafateo y aplique el **Sikaflex AT-Facade** penetrando la boquilla hasta el fondo de la junta, continúe con un flujo constante evitando la penetración de aire y la formación de burbujas. Para afinar la junta utilice una espátula o una cuchara humedecida en agua jabonosa, procurando obtener una superficie cóncava, con lo cual evita que al ser sometida la junta a presión el sellador sobresalga.

Remueva la cinta de enmascarar inmediatamente después de afinar la junta, las herramientas se lavan con **Sika Limpiador** mientras el producto este fresco, de no ser así utilice medios mecánicos.

Precauciones

La profundidad máxima de la junta debe ser de 20 mm y la mínima de 8 mm. No aplicar sobre curadores o selladores de silicona. Evitar el contacto con alcohol o solventes durante el curado. No aplicar en presencia de humedad o vapores en la superficie a tratar pues se pueden presentar burbujas. Evite atrapar aire en el momento de la aplicación. Permita suficiente exposición al aire para un correcto curado. El correcto desempeño del **Sikaflex AT-Facade** depende de un correcto diseño de la junta y de una adecuada aplicación. Sobre superficies debidamente tratadas y selladas tolera movimientos de $\pm 50\%$.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad

Almacenamiento

Nueve (9) meses desde la fecha de producción en su envase original en cajas cerradas, condiciones secas de almacenaje y protegidas de la acción directa de los rayos del sol a temperaturas entre 10°C y 25°C



Sikaflex® Construction Sealant

Sellador elástico de poliuretano de uso general.

Descripción

Sikaflex Construction Sealant es un sellador elástico para juntas, con base en poliuretano de un componente que cura con la humedad del ambiente, tixotrópico (no escurre), de uso general.

Usos

Para sellar:

- Juntas en cubiertas compuestas por losas o elementos prefabricados de concreto, madera, fibrocemento, vidrio, etc.
- Juntas entre elementos prefabricados de fachadas con movimiento moderado.
- Juntas estructurales que se mueven moderadamente debido a cambios de temperatura o de humedad, cargas dinámicas, viento, etc.
- Juntas entre los más diversos materiales de construcción, asbesto-cemento, madera, vidrio, acero, aluminio, etc., que presentan movimientos moderados.
- Juntas compuestas por materiales de diferente naturaleza, para compensar diferencias de módulo elástico y de coeficiente de dilatación.
- Juntas verticales y horizontales en albercas y tanques de agua potable.
- Juntas en tanques de almacenamiento en la industria de alimentos y bebidas.

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción.
- Buena durabilidad y resistencia al envejecimiento.

- No se escurre en juntas verticales.
- Excelente resistencia al agua y a la intemperie.
- Elasticidad permanente y alta resistencia al desgaste.
- Capacidad de movimiento del $\pm 20\%$ del ancho promedio de la junta.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie y bordes de la junta deben estar sanas, limpias y secas, libres de aceite, grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), evitando contaminación con aceite o grasa.

Para un trabajo más limpio enmascarar con cinta los bordes de la junta. En juntas con movimiento, aisle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él y que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Importante

Use **Sikaflex Primer 429** como imprimante en juntas húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua o en superficies porosas. Aplique el **Sikaflex Primer 429** en los bordes de la junta y espere hasta seque al tacto (mínimo 6 horas) para aplicar el **Sikaflex Construction Sealant** a 25°.

Aplicación del Producto

Sikaflex Construction Sealant viene listo para ser usado. Con navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado, perfora la membrana de protección, instale luego el cartucho en la pistola de calafateo **Sika**. Rellene con el sellador la totalidad de la junta, procurando mantener la punta de la boquilla fuera de la junta durante la operación de sellado. Alise con una espátula o con el dedo, mojándolos previamente en agua y jabón.

Remueva la cinta de enmascarar inmediatamente y termine de alisar el producto.

Las herramientas se lavan con **Sika Limpiador** mientras el producto aún esté fresco.

Rendimiento

Un (1) cartucho de **Sikaflex Construction Sealant** en junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad rinde para 3.0 metros lineales.

Datos Técnicos

Colores:	Blanco y gris	
Densidad:	1,22 kg/lt aprox.	
Secado al tacto:	4 horas	
Deformación máxima admisible(*):	25% del ancho de la junta.	
Elongación a la ruptura (ASTM-D412*):	400% aprox.	
Factor forma de la junta:	<i>Ancho: profundidad</i>	
	Hasta 10 mm	1 : 1
	10 a 25 mm	2 : 1
Profundidad mínima (juntas con movimiento):	8 mm	
Ancho máximo:	25 mm	
Temperatura de aplicación:	+5 a +35°C	
Temperatura de servicio:	-40 a +75°C	

Precauciones

Utilice preferentemente todo el contenido del cartucho el mismo día.

En juntas con movimiento, aplique la masilla cuando la junta se encuentre en el punto medio del movimiento.

Sikaflex Construction Sealant debe dejarse curar por lo menos durante 8 días cuando se utilice para sellar juntas en inmersión.

Sikaflex Construction Sealant no debe aplicarse en espesores mayores de 12 mm o en juntas de más de 25 mm de ancho.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con

prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sikasil®-AC

Sellador elástico con base en Silicón de curado acético.

Descripción

Sikasil-AC es un sellador elástico mono-componente con base en silicón, de curado acético.

Usos

Sikasil-AC es un producto especialmente diseñado para el sello elástico e impermeable de juntas y uniones entre:

- Vidrios, cristales y aluminio.
- Sello en acuarios
- Materiales no oxidables o atacables por ácidos.

Ventajas

- **Sikasil-AC** tiene un curado de tipo acético, por lo que se puede colocar solamente en superficies lisas (no porosas).
- Mono componente listo para su empleo.
- Elasticidad permanente.
- No escurre.
- Buen comportamiento en un rango amplio de temperaturas.
- Buena resistencia a la intemperie y a los rayos UV.
- Excelente adherencia en vidrio y aluminio.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

La superficie y bordes de la junta deben estar sanas, limpias y secas, libres de aceite, grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta eliminando contaminantes como aceite o grasa.

Aplicación del producto

Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta. En juntas con movimiento, aisle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él y que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Para su aplicación se perfora el cartucho y se enrosca la boquilla que se cortará en forma diagonal y al tamaño deseado, según las dimensiones del cordón que se vaya a colocar.

El cartucho listo se coloca en la pistola de calafateo. El sellado debe hacerse de tal manera que la junta quede rellena completamente, evitando introducir aire.

Para el retacado y alisado del sellador se puede hacer con el dedo humedecido con agua jabonosa.

Limpieza de Herramientas

Se deberán limpiar inmediatamente después de su empleo con **Sika Limpiador**.

Rendimiento

Un (1) cartucho de **Sikasil AC** en junta de 1.0 cm de ancho x 1.0 cm de profundidad rinde para 3.0 metros lineales aprox.



Datos Técnicos

Color:	Transparente
Densidad:	0.98 kg/lt aprox.
Dureza Shore A:	20 aprox.
Temperatura de aplicación:	de -20 °C a + 40 °C
Temperatura de Servicio:	de -40 °C a +150 °C
Velocidad de Polimerización (23°C y 50% H.R.):	1.5 mm / 24 horas aprox.
Secado al tacto (23°C y 50% H.R.):	25 minutos aprox.
Resistencia a la tracción:	0.6 Mpa. aprox.
Capacidad de Movimiento:	+/- 20%
Elongación a la ruptura:	250%
Módulo de elasticidad:	4 kg/cm ² aprox.
Condiciones de almacenamiento:	En lugar fresco a temp. inferior a 25°C.
Presentación:	Cartucho de 300 ml. y Tubo Colapsible de 70 ml.

Precauciones

- No contiene fungicida.
- No utilizar sobre soportes cementosos. En estos casos aplicar un sellador elástico con base en poliuretano **Sikaflex**.
- No utilizar sobre vidrios sensibles o metales fácilmente oxidables, ni sobre mármol.
- La silicona **Sikasil-AC** no puede ser pintada.
- En inmersión permanente se debe aplicar solamente sobre elementos de vidrio ó vitrificados.
- No usar sobre materiales asfálticos, goma, cloropreno o sobre materiales que puedan desprender aceites, disolventes, etc.
- No se recomienda estar en contacto con alimentos.
- Durante su curado desprende pequeñas cantidades de ácido acético que puede irritar piel y ojos, por lo que se debe

utilizar en lugares bien ventilados.

- Mantener fuera del alcance de los niños.

Medidas de Seguridad

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sikasil®-C

Sellador elástico de silicona neutra con fungicida.

Descripción

Sikasil-C es un sellador elástico mono componente con base en Silicón, de curado neutro. Contiene agentes fungicidas que evitan la formación de moho y hongos.

Usos

Sikasil-C es un producto especialmente diseñado para el sello elástico e impermeable de juntas y uniones entre vidrios, policarbonatos, cancelos y concreto y entre muebles y accesorios en exteriores y zonas húmedas, ya que contiene fungicida.

Ventajas

Sikasil -C tiene un curado de tipo neutro, por lo que se puede colocar en contacto con concreto o mortero, contiene agentes fungicidas, es monocomponente y se presenta listo para su empleo. Excelente adherencia sobre POLICARBONATO.

- Excelente adherencia sobre superficies de vidrio, metal y mortero o concreto.
- Con poco olor.
- Fácil de aplicar, listo para su empleo.
- Resistente al intemperismo y a los rayos UV.
- Sistema de curado neutro, curado rápido.
- Excelente recuperación elástica.
- No es corrosivo.
- Excelente adherencia sobre superficies porosas y no porosas.
- No escurre en juntas verticales ni por altas temperaturas.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

La superficie y bordes de la junta deben estar sanas, limpias y secas, libres de

aceite y grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), eliminando contaminantes como aceite o grasa.

Importante:

No es necesario imprimir sobre vidrio, materiales cerámicos, metales esmaltados, aluminio, concreto o policarbonato.

Realizar una limpieza con **Sika Limpiador** sobre acero cromado, resinas epóxicas, poliuretano, poliéster, PVC rígido, vidrio, acrílico, aluminio, acero inoxidable o acero galvanizado.

Aplicación del producto

Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta. En juntas con movimiento, aisle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él y que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Para su aplicación se perfora el cartucho y se enrosca la boquilla que se cortará en forma diagonal y al tamaño deseado, según las dimensiones del cordón que se vaya a colocar. El cartucho listo se coloca en la pistola de calafateo. El sellado debe hacerse de tal manera que la junta quede rellena completamente, evitando introducir aire.

Para el alisado del sellador se puede hacer con el dedo humedecido con agua jabonosa.



Limpieza de Herramientas

Se deberán limpiar inmediatamente después de su empleo con **Sika Limpiador**.

Un (1) cartucho de **Sikasil-C** en junta de 1.0 cm de ancho x 1.0 cm de profundidad rinde para 3.0 metros lineales aprox.

Rendimiento	Datos Técnicos
Color:	Transparente
Densidad:	1.01 kg/lt aprox.
Dureza Shore A:	18 aprox.
Temperatura de aplicación:	de -20 °C a + 40 °C
Temperatura de Servicio:	de -40 °C a +150 °C
Velocidad de Polimerización (23°C y 50% H.R.):	2.0 mm / 24 horas aprox
Secado al tacto (23°C y 50% H.R.):	15 minutos aprox.
Resistencia a la tracción:	0.5 Mpa. aprox.
Resistencia al desgarre:	4.0 N/mm
Capacidad de Movimiento:	+/- 25%
Elongación a la ruptura:	250%
Módulo de elasticidad:	0.34 Mpa
Condiciones de almacenamiento:	En lugar fresco a temperatura inferior a 25°C
Presentación:	Cartucho de 300 ml. y Tubo colapsible de 300 ml.

Precauciones

Sikasil-C durante su curado (4 días aprox.) desprende pequeñas cantidades de vapores nocivos, por ello es necesario evitar su inhalación de forma prolongada o en altas concentraciones y también se debe evitar el contacto del sellador fresco con los ojos o mucosas, puede causar irritaciones.

No se recomienda colocarlo en contacto con asfalto, caucho o en materiales que tienen aceites, plásticos o solventes.

Sikasil-C no es recomendable para su uso en juntas sumergidas ni en juntas que tengan que soportar grandes movimientos. No se recomienda para pegado estructural de vidrios.

Las juntas selladas con **Sikasil-C** no pueden ser pintadas.

Medidas de Seguridad

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sikaflex®-15 LM SL

Sellador elástico de poliuretano, autonivelante y mono componente de alto de desempeño.

Descripción

Sikaflex-15 LM SL, es un sellador elástico, con base en poliuretano, monocomponente, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad.

Usos

Diseñado para sellar juntas de autopistas, carreteras, aeropuertos y bodegas industriales.

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Buena adherencia a concreto y morteros sin utilizar imprimante.
- Capacidad de elongación del -50% al +100% en juntas con movimiento.
- Baja tensión en los labios de la junta.
- Resistente a combustibles de vehículos y aviones.
- Consistencia blanda y durable.
- Excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- Elimina pérdidas de tiempo, esfuerzo, desperdicios y limpieza de equipos.
- Bajo módulo de elasticidad.
- Mono componente.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Se deberá verificar que el concreto esta seco y curado adecuadamente, concretos frescos o no endurecidos pueden sufrir daños por la tensión del sellador. (Para concretos convencionales el tiempo de curado y secado suficiente es de 7 días en un clima templado y seco).

Limpie la superficie. Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceite y grasa. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño deben ser completamente removidos. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, cuando el sellador va a estar sometido a inmersión después del curado o cuando el tipo de soporte lo requiera, se deberá llevar a cabo con **Sikaflex primer 429**.

Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Aplicación

Temperatura de aplicación recomendada de 5-38°C. Para aplicaciones en clima frío se recomienda acondicionar el producto a 20°C.

Sikaflex 15 LM SL, se debe aplicar en la abertura o ranura de la junta cuando ésta se encuentre en el punto medio de su movimiento de diseño a expansión y contracción.

Verter o bombear el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permitir que el producto fluya y alcance el nivel necesario, utilice las herramientas requeridas.

Sikaflex 15LM SL requiere ubicarse a una profundidad mínima de la junta de 5 mm, entre la superficie de rodadura y el sello. El diseño de la junta debe permitir un ancho de



junta mínimo de 6 mm y máximo de 2.5 cm en el sello. El **SikaRod** en consecuencia debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos.

Factor Forma

	Ancho : Profundidad
Hasta 10 mm	1 : 1
10 a 25 mm	2 : 1

Presentación

Cubeta de 18.92 Litros / 22.70 Kg.
Tambor de 194.0 litros / 232.8 Kg. Bajo pedido

Rendimiento

Un litro de **Sikaflex 15 LM SL** rinde 10 m en junta 1 cm x 1 cm.

Datos Técnicos

Color:	Gris	
Densidad:	1.20 kg/lt	
Temp. de aplicación:	5°C a 38°C	
Temp. de servicio:	-40°C a 77°C	
Curado (ASTM C679):	Inicial 2 horas	
	Final 7 a 10 días	
Secado al tacto (ASTM C-679):	Menos de 2 horas	
Dureza Shore a 21 días (ASTM D2240):	15 +/- 5 en 21 días.	
Propiedades a tensión (ASTM D 412) Esfuerzo a tensión:	13 kg/cm ²	
Elongación a la rotura:	750%	
Módulo de elasticidad:	25%	1.5 kg/cm ²
	50%	2.0 kg/cm ²
	100%	3.0 kg/cm ²
Capacidad de Movimiento:	+100% a -50%	

Precauciones

Cuando va a operar en inmersión completa se debe permitir el curado durante mínimo una semana.

La profundidad máxima del sellador no debe exceder 12 mm; y la profundidad mínima de 6 mm.

Evitar el contacto con alcohol u otros

solventes usados para la limpieza, durante el periodo de curado.

No emplear cuando el sustrato presente transmisión de humedad o vapor, esto puede causar burbujas en el sellador.

Evite atrapar aire durante la aplicación del sellador.

Permita suficiente exposición al aire para facilitar el curado.

Cuando alguna unidad no sea consumida en su totalidad, debe ser protegida de la humedad, para evitar que la superficie comience su proceso de curado.

El desempeño del **Sikaflex-15 LM SL**, depende de un buen diseño de junta y de una adecuada aplicación.

Cuando la junta ha sido adecuadamente preparada y sellada podrá asumir movimientos entre -50 y 100%.

Medidas de Seguridad

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite

inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sikaflex®-1c SL

Sellador elástico de poliuretano, autonivelante y mono componente de uso general.

Descripción

Sikaflex -1c SL, es un sellador elástico, con base en poliuretano, monocomponente, autonivelante y de curado rápido.

Usos

Diseñado para sellar juntas horizontales de expansión en losas de concreto como:

- Banquetas, balcones, garajes, pavimentos, terrazas, bodegas, fabricas, estructuras civiles, plazas, etc.

Ventajas

- Producto de un componente.
- Autonivelante y de fácil colocación
- Curado acelerado.
- Elasticidad permanente.
- Alta durabilidad.
- Gran resistencia al intemperismo.
- Excelente adherencia.
- Presentación práctica.
- Mínimo desperdicio.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Se deberá verificar que el concreto esta seco y curado adecuadamente, concretos frescos o no endurecidos pueden sufrir daños por la tensión del sellador. (Para concretos convencionales el tiempo de curado y secado suficiente es de 7 días en un clima templado y seco).

Limpie la superficie. Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites y grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material

extraño debe ser completamente removido.

Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación:

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, cuando el sellador va a estar sometido a inmersión después del curado o cuando el tipo de soporte lo requiera, se deberá llevar a cabo con **Sikaflex Primer 429**.

Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Aplicación:

Temperatura de aplicación recomendada de +5 a +38°C.

Para aplicaciones en clima frío se recomienda acondicionar el producto a 20°C.

Sikaflex -1c SL se debe aplicar en la abertura o ranura de la junta cuando ésta se encuentre en el punto medio de su movimiento de diseño a expansión y contracción.

Verter o bombear el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permitir que el producto fluya y alcance el nivel necesario, utilice las herramientas requeridas.

Sikaflex -1c SL requiere ubicarse a una profundidad mínima de la junta de 6 mm, entre la superficie de rodadura y el sello. El diseño de la junta debe permitir una profundidad mínima de 6 mm y máxima de 12 mm en el sello. El **SikaRod** en consecuencia

debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos.

Factor Forma

	Ancho : Profundidad
Hasta 10 mm	1 : 1
10 a 24 mm	2 : 1

Rendimiento

Una unidad de 1 kilo (0.9 lbs) rinde para 9 metros lineales de junta de 1 cm x 1 cm curado a 23°C y 50% de humedad relativa.

Datos Técnicos

Color:	Gris Claro.
Densidad:	1.20 kg/lt.
Temp. de aplicación:	+5°C a +38°C
Temp. de servicio:	-40°C a +77°C
Curado (ASTM C679):	Inicial 2 horas Final 7 a 10 días

Secado al tacto (ASTM C-679):	1-2 horas
Dureza Shore a 21 días (ASTM D2240):	45 +/- 5

Propiedades a tensión (ASTM D 412)

Esfuerzo a tensión:	38 kg/cm ²
Elongación a la rotura:	700%
Capacidad de Movimiento:	+/-25%

Precauciones

Cuando va a operar en inmersión completa se debe permitir el curado durante mínimo una semana.

La profundidad máxima del sellador no debe exceder 12 mm; profundidad mínima de 6 mm.

Evitar el contacto con alcohol u otros solventes usados para la limpieza, durante el periodo de curado.

No emplear cuando el sustrato presente transmisión de humedad o vapor, esto puede causar burbujas en el sellador.

Evite atrapar aire durante la aplicación del sellador.

Permita suficiente exposición al aire para facilitar el curado.

Cuando alguna unidad no sea consumida en su totalidad, debe ser protegida de la humedad, para evitar que la superficie comience su proceso de curado.

El desempeño del **Sikaflex -1c SL**, depende de un buen diseño de junta y de una adecuada aplicación.

Medidas de Seguridad

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sikaflex®-2c SL

Sellador elástico de poliuretano de alto desempeño, bicomponente y autonivelante.

Descripción

Sikaflex -2c SL, es un sellador elástico de alto desempeño con base en poliuretano de dos componentes, autonivelante, de curado por reacción química.

Usos

- Diseñado para usarse en todo tipo de juntas de construcción con un ancho mínimo de 6 mm.
- Ideal para aplicaciones horizontales.
- Se puede colocar a temperaturas tan bajas como 4°C.
- Se adhiere a los más típicos materiales de construcción.
- Trabaja en condiciones sumergidas como en canales y tanques.

Ventajas

Sikaflex-2c SL ofrece los siguientes beneficios:

- Propiedades autonivelantes.
- Capacidad de Movimiento de +/- 50%.
- El Curado químico permite al sellador ser colocado en juntas de hasta 7 cm de ancho.
- Rápido curado y puesta en funcionamiento.
- Alta elasticidad con una consistencia durable y flexible.
- Excelente resistencia al corte y al desgarre.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos sin uso de primer.
- Color uniforme.

- Consistencia autonivelante con fácil aplicación en superficies horizontales.
- Fácil de mezclar.
- Pintable.
- Resistente a derrames esporádicos de combustibles.
- Aprobado por la USDA

Rendimiento

Una cubeta de 5.68 litros, rinde 56.8 m en una junta de 1cm x 1cm.

Presentación

Cubeta de 5.68 litros.

Datos Técnicos

Color:	Gris.
Densidad:	1.40 kg/lt.
Temp. de aplicación:	5°C a 38°C
Temp. de servicio:	-40°C a 75°C
Curado (ASTM C679):	Inicial 6 a 8 horas Final 3 días
Tiempo de aplicación:	4 horas.
Secado al tacto:	6-8 horas.
Dureza Shore a 21 días: (ASTM D2240)	40 +/- 5

Propiedades a tensión (ASTM D 412)

Esfuerzo a tensión:	175 psi
Elongación a la ruptura:	650%
Módulo de elasticidad:	100%, 100 psi
Capacidad de movimiento:	+/-50%
Resistencia a la Intemperie:	Excelente
Resistencia Química:	
Buena resistencia a ácidos y álcalis diluidos en contacto esporádico, aguas negras residenciales.	

Tiempo de almacenaje

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Condiciones de almacenaje

Almacenar en ambiente seco entre 4°C y 35°C.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Limpie la superficie. Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites y grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño deben ser completamente removidos. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación:

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, cuando el sellador va a estar sometido a inmersión después del curado o cuando el tipo de soporte lo requiera, la imprimación se deberá llevar a cabo con **Sikaflex Primer 429** (deberá dejarse secar entre 1 y 8 hrs). Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Mezclado:

Coloque todo el contenido del componente "B" en la cubeta del componente "A". Agregue todo el contenido de la bolsa con colorante en la cubeta y mezcle con un taladro de baja velocidad (400–600 rpm). Mezcle por 3–5 minutos para lograr un color y consistencia uniforme.

Aplicación:

Temperatura de aplicación recomendada de 5–38°C.

Para aplicaciones en clima frío se recomienda acondicionar el producto a 20°C.

Sikaflex 2c SL, se debe aplicar en la abertura o ranura de la junta cuando ésta se encuentre en el punto medio de su movimiento de diseño a expansión y contracción.

Verter o bombear el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permitir que el producto fluya y alcance el nivel necesario, utilice las herramientas requeridas.

Sikaflex–2c SL requiere ubicarse a una profundidad mínima de la junta de 6 mm, entre la superficie de rodadura y el sello. El diseño de la junta debe permitir una profundidad mínima de 6 mm y máxima de 35 mm en el sello. El **SikaRod** en consecuencia debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos.

Factor Forma

	Ancho : Profundidad
Hasta 10 mm	1 : 1
10 a 50 mm	2 : 1

Limitaciones

- El correcto desempeño del **Sikaflex–2c SL** depende de un buen diseño de la junta y una correcta aplicación.
- El ancho mínimo de junta es de 6 mm.
- La expansión y contracción máxima no deberá exceder 50% del ancho de la junta.



- El producto no cura en presencia de silicones colocados previamente.
- Evitar el contacto con alcohol y otros solventes durante el curado del sellador.
- Dejar pasar 3 días antes de someter el sellador a una total inmersión.
- Evitar exponer el sellador a altas concentraciones de cloro (max. 5 ppm).
- No aplicar cuando exista humedad y transmisión de vapor ya que esto puede causar formación de burbujas.
- Evite sobre-mezclar el sellador.

Precauciones

Componente “**A**”; irritante, evitar contacto, el producto puede irritar la piel, ojos y vías respiratorias. Usa lentes de protección y guantes con resistencia química. Trabaje con una ventilación adecuada.

Componente “**B**”; combustible, sensibilizador, irritante, contiene Xileno. Mantener lejos del calor, chispas y fuego. Úsese con una adecuada ventilación. Evite el contacto, el producto es un sensibilizador de la piel y el sistema respiratorio.

Medidas de Seguridad

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Limpieza

Material sin curar puede ser retirado con **Sika Limpiador**. Material polimerizado solo puede ser removido mecánicamente.

Sikaflex®–Road 1c SL

Sellador elástico de poliuretano–asfalto, autonivelante y monocomponente de alto de desempeño.

Descripción

Sikaflex–Road 1c SL, es un sellador elástico, con base en poliuretano modificado con asfalto, mono componente, autonivelante y de bajo módulo de elasticidad.

Usos

Diseñado para sellar juntas en pavimentos de concreto hidráulico en autopistas, carreteras, aeropuertos y bodegas industriales.

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Buena adherencia a concreto y morteros sin utilizar imprimante.
- Capacidad de movimiento del +25% / –25% en juntas con movimiento.
- Baja tensión en los labios de la junta.
- Resistente a combustibles de vehículos y aviones y otros químicos derivados del petróleo.
- Consistencia blanda y durable.
- Resistente al envejecimiento y a la intemperie.
- Bajo módulo de elasticidad.
- Monocomponente y autonivelante.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Limpie la superficie. Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites y grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material

extraño debe ser completamente removido. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria.

Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Aplicación

Temperatura de aplicación recomendada de 5–38°C.

Para aplicaciones en clima frío se recomienda acondicionar el producto a 20°C.

Sikaflex–Road 1c SL, se debe aplicar en la abertura o ranura de la junta cuando ésta se encuentre en el punto medio de su movimiento de diseño a expansión y contracción.

Verter o bombear el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permitir que el producto fluya y alcance el nivel necesario, utilice las herramientas requeridas.

Sikaflex–Road 1c SL, requiere ubicarse a una profundidad mínima de la junta de 5 mm, entre la superficie de rodadura y el sello. El diseño de la junta debe permitir un ancho de junta mínimo de 6 mm y máximo de 2.5 cm en el sello. El **SikaRod** en consecuencia debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos.



Factor Forma

	Ancho : Profundidad
Hasta 10 mm	1 : 1
10 a 25 mm	2 : 1

Presentación

Cubeta de 19.0 Litros / 21.85 Kg.
Tambor de 190.0 Litros / 218.5 Kg.

Rendimiento

Un litro de **Sikaflex-Road 1c SL** rinde 10m en una de junta 1cm x 1cm.

Datos Técnicos

Color:	Negro.
Densidad:	1.19 – 1.25 kg/lt.
Temp. de aplicación:	5°C a 38°C.
Temp. de servicio:	-40°C a 77°C.
Curado (ASTM C679):	Inicial 24 horas. Final 9 días.

Secado al tacto (ASTM C-679)	12 horas aprox.
Dureza Shore a 21 días (ASTM D2240):	25 +/- 5

Propiedades a tensión (ASTM D 412)

Esfuerzo a tensión:	10 kg/cm ²
Elongación a la rotura:	1000 %
% de material No volátil:	85 a 90 %
Capacidad de movimiento:	+25% / -25%

Precauciones

La profundidad máxima del sellador no debe exceder 12 mm; y la profundidad mínima de 6 mm.

Evitar el contacto con alcohol u otros solventes usados para la limpieza, durante el periodo de curado.

No emplear cuando el sustrato presente

transmisión de humedad o vapor, esto puede causar burbujas en el sellador.

Evite atrapar aire durante la aplicación del sellador.

Permita suficiente exposición al aire para facilitar el curado.

Cuando alguna unidad no sea consumida en su totalidad, debe ser protegida de la humedad, para evitar que la superficie comience su proceso de curado.

El desempeño del **Sikaflex-Road 1c SL**, depende de un buen diseño de junta y de una adecuada aplicación.

Cuando la junta ha sido adecuadamente preparada y sellada podrá asumir movimientos +25% / -25%

Medidas de Seguridad

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

SikaRod®

Fondo de junta de espuma de polietileno de baja densidad.

Descripción

Es un cordón de espuma de polietileno de baja densidad de celdas cerradas, material compresible, compuesto de una piel exterior no absorbente.

Usos

Ideal para aplicación en todo tipo de juntas ya sea con movimiento o sin movimiento, como base de apoyo antes de la aplicación de masillas y selladores aplicados en frío. Controla la profundidad del sellador.

Aísla la parte inferior de la junta de los efectos negativos provocados por variaciones de temperatura, así como de la humedad ascendente a través de la junta.

Como fondo de junta en colocación de masillas para sello de:

- Ventanería.
- Edificios.
- Viviendas Familiares.
- Sistema de paneles.
- Proyectos de reparación.
- Autopistas.
- Puentes.
- Aeropuertos.
- Estacionamientos.
- Estructuras Hidráulicas.

Ventajas

- Resistente a la absorción de agua.
- Se amolda fácilmente a juntas irregulares.

- Ofrece una superficie suave y libre de polvo.
- No adhiere a la masilla de sello.
- Material inerte compatible física y químicamente con todos los tipos de selladores aplicados en frío.

Aplicación del producto

Verifique que la junta esté limpia, libre de humedad y sin obstrucciones.

Seleccione el diámetro **SikaRod**, de tal forma que este sea aproximadamente un 25% mayor que el ancho de la junta.

Corte el **SikaRod** en la longitud deseada o utilícelo directamente de su empaque.

Coloque el **SikaRod**, en la junta a la profundidad especificada.

Presione el **SikaRod** uniformemente dentro de la junta usando la herramienta apropiada. Aplicar el sellador **Sika** sobre el **SikaRod** siguiendo las instrucciones del producto.

Presentación

Carrete 3/8" =	320 m.
Carrete 5/8" =	236 m.
Carrete 1/4" =	1,219 m. (caja con dos carretes de 609.5 m.)
Carrete 1" =	182 m.

Selección del Tamaño

Ancho de Junta (mm)	Diámetro de SikaRod
5-7	1/4"
8-13	3/8"
14-21	5/8"
22-25	1"



Datos Técnicos

Material:	Espuma de Polietileno.	
Color:	Gris.	
Densidad:	32 kg/m ³ .	ASTM-D-1622
Resistencia a la tensión:	3.50 kg/cm ²	ASTM-D-1623
Absorción de Agua (1):	0.03 gr/cm ²	ASTM-C-1016
Absorción de Agua (2):	<0.02% por Vol.	
Rango de Temp:	-19°C a 100°C	
C. Deflexión a 50%:	0.21 kg/cm ²	ASTM C 1016-94 Proc.B
C. Recuperación a 50%:	95%	ASTM D 5249

Precauciones

En lo posible evitar cortar o punzonar la piel superficial del producto. Durante la instalación evitar esforzar longitudinalmente el **SikaRod**.

No usar cuando la masilla se aplica a una temperatura superior a 90°C.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto de partículas pequeñas con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos,

en caso de presentar molestias solicitar atención médica. En caso de ingestión no provocar vómito y solicitar inmediatamente ayuda medica.

Consultar la Hoja de Seguridad para el desecho del producto.

Tiempo de almacenaje

Por tiempo indefinido, en su envase original bien cerrado, en lugar seco y no expuesto a altas temperaturas.

Sika® AcouBond®

Sistema aislante acústico y adhesivo elástico para pisos de madera.

Descripción

El sistema **Sika AcouBond** incorpora tecnología de pegado elástico con desempeño acústico. El Sistema **Sika AcouBond** se compone de **SikaLayer-03** (3mm espesor) manta de espuma de polietileno con un diseño especial y **SikaBond-T53** adhesivo elástico de poliuretano con elasticidad permanente, altísima adherencia y amortiguador de sonido, ofrece un pegado elástico de altísimo desempeño de pisos de madera a diferentes materiales de construcción, incluyendo concreto, cerámica, madera y triplay.

Usos

El sistema **Sika AcouBond** es utilizado para pegar de forma elástica pisos de madera sólida e ingeniería en obras nuevas y renovaciones en residencias, oficinas, edificios industriales, corporativos, salas de exhibición, hoteles, etc. Se utiliza comúnmente sobre pisos radiantes de concreto. Pruebas de campo demuestran la reducción acústica.

Características / Ventajas

- Probado de forma independiente con base en las normas **ICC 59** y **STC 60** (abajo).
- Probado de forma independiente con base en las normas **FILC 59** y **FSTC 59**.
- Fácil instalación.

- Pegado elástico de larga durabilidad sobre pisos de concreto y cerámica.
- Pega piezas de madera sólida de hasta 18 cm. (8") de ancho y piezas de pisos de ingeniería de hasta 36 cm. (14") directamente a sustratos de concreto. No hay limitantes en la longitud de las piezas.
- No se requieren bastidores de triplay, ni nivelaciones con base en yeso.
- Permite caminar sobre el piso durante su instalación.
- Reduce costos de instalación de hasta el 30%.
- Se puede colocar directamente el piso de madera sobre pisos existentes de cerámica.
- Reduce la tensión directa del sustrato.

Pruebas, aprobaciones y estándares

- Evaluado con un laboratorio independiente con base en: **IIC 59** (ASTM E492) y **STC 60** (ASTM E90) (15 cm. losa de concreto, 1.6 cm. de nivelación con yeso).
- Evaluado con un laboratorio independiente con base en: **FILC 59** (ASTM E1007) y **FSTC 59** (ASTM E336) (Sin mortero de nivelación).
- Reducción del sonido de impacto ΔL_w 16dB (NF EN ISO 717/2): Report 00A730e.
- Reducción del ruido de impacto DL_w -3dB (NF EN ISO 717/2): Report 00A731e.

Productos de Sistema

SikaLayer -03

Usos: Diseño especial, manta de espuma de polietileno con cortes simétricos en su estructura para colocar el adhesivo y lograr el efecto de alta reducción de sonidos.



Características / Ventajas:	<ul style="list-style-type: none"> –Estable dimensionalmente y resistente a la presión. –Ayuda a definir con precisión el consumo de adhesivo. –Bajo peso en el transporte.
Color:	Gris oscuro
Presentación:	Rollos de 25 m ² (1.50 x 16.75 m).
Vida Útil:	Ilimitada, si se mantiene en condiciones secas y protegido de los rayos directos del sol a temperaturas entre +10°C y +25°C.

Datos Técnicos

Base Química:	Espuma de polietileno.
Densidad:	30 kg/m ³
Espesor:	3 mm (1/8").
Cortes:	60 cortes por m ²
Conductividad del calor:	0.042 W/mK
Reducción del sonido al caminar:	Hasta 16 dB

SikaBond–T53

Usos:	El SikaBond–T53 se coloca en todos los cortes de la manta SikaLayer 03 , de forma detallada. En forma triangular de acuerdo a la guía de aplicación de adhesivos SikaBond para pisos de madera.
Características / Ventajas:	<p>Adhesivo de Poliuretano de 1 componente, listo para usar.</p> <p>Práctica presentación en Salchicha metálica de 600 ml.</p> <p>Curado rápido.</p> <p>Altísima adherencia.</p>
Color:	Ocre
Presentación:	Salchichas de 600 ml. (20 salchichas por caja).
Vida útil:	12 meses a partir de la fecha de producción almacenada en su envase original, en condiciones secas y protegidas de la acción de los rayos del sol entre +10°C y +25°C.

Datos Técnicos

Densidad:	1.2 kg/lit.
Tiempo de secado al tacto:	45–60 minutos a 23°C y 50% HR.
Velocidad de polimerización:	3.0 mm en 24 horas a 23°C y 50% HR. Para un curado apropiado del adhesivo se requiere suficiente humedad en el ambiente (esta puede venir del sustrato o del aire). El piso puede ser pulido después de 24 horas de haber sido instalado y recibe tráfico peatonal aceptable después de 6–8 horas de ser aplicado (dependiendo de las condiciones climáticas y del espesor aplicado).

Escurrimiento:	Sin escurrimiento, aun después de la aplicación.
Temperatura de Servicio	-40°C a +70°C, se puede colocar en pisos radiantes.
Propiedades mecánicas	
Resistencia al desgarre:	12 kg/cm ² a +23°C y 50% H.R.
Resistencia a la tensión:	18 kg/cm ² a +23°C y 50% H.R.
Dureza Shore A:	40 después de 28 días a +23°C y 50% H.R.
Elongación a la ruptura	500% curado a +23°C y 50% H.R.

Información del sistema

Detalles de aplicación SikaBond –T53

Rendimiento

Aproximadamente 1.25 m²/salchicha (1 caja de 20 Salchichas rinde un rollo de 25m² de **SikaLayer –03**). Todos los cortes en la manta deben ser llenados. Aplique el producto con la boquilla incluida en la caja dejando un cordón triangular de 0.8 x 1.0 cm.

Calidad del Sustrato

Deberá de estar sano, limpio, seco, homogéneo, nivelado, libre de grasa, polvo y partículas sueltas, pintura y lechadas, deberán ser removidas. Seguir los mejores estándares de construcción.

Preparación del sustrato

SikaBond–T53 se puede aplicar generalmente sin utilizar un primario sobre un sustrato adecuado, sano y debidamente preparado de materiales como: concreto, morteros nivelantes, pisos cerámicos, triplay y placas de madera.

Para pisos en planta baja Sika recomienda el uso de **Sika Primer MB** para una mejor protección contra la humedad en el subsuelo.

Pruebas de contenido de humedad son requeridas por el fabricante del piso de madera para obtener los mejores resultados con sus pisos.

Aplicaciones en sótanos no son recomendadas a menos que se tomen las debidas precauciones para proteger el piso de madera de la humedad en el subsuelo y en el interior de la habitación que llegan a ser extremos.

Sika recomienda el uso de **Sika Primer MB** sobre cualquier sistema de piso con base en yeso totalmente seco para incrementar su resistencia superficial.

La preparación del sustrato es un paso crítico en el proceso de instalación y con esto se asegurará una adherencia exitosa y duradera.

Todos los sustratos de concreto, mortero autonivelante y con base yeso, deben estar estructuralmente en buen estado, limpios, secos, uniformes, libres de vacíos o huecos, material mal adherido, aceite, grasa, selladores u otros materiales que contaminen la superficie y deberán ser saneados con una aspiradora industrial. Remover lechadas o áreas débiles de forma mecánica.

Para aplicaciones sobre pisos cerámicos se recomienda escarificar la superficie y limpiarla con aspiradora.

Para sustratos con adhesivo viejo en buen estado o residuos de adhesivo utilice el **Sika Primer MB** (ver la hoja técnica para instrucciones de aplicación y detalles).

Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las “Prácticas de trabajo recomendadas” por el “Resilient Floor Covering Institute” para removerlo. Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el **Sika Primer MB** para mejorar la adherencia al piso.

SikaBond-T53 adhiere a la mayoría de los morteros de nivelación y reparación.

Debido a las diferencias entre los tipos de adhesivos base asfalto y sus diferentes desempeños, el aplicador debe verificar que la preparación de la superficie sea suficiente antes de utilizar el **Sika Primer MB** o un mortero de nivelación o reparación.

Para sustratos desconocidos favor de contactar al Departamento Técnico de **Sika**.

Límites / Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato

Durante la colocación y hasta que el **SikaBond-T53** este curado totalmente, la temperatura del sustrato deberá ser superior a 15°C y en caso de pisos radiantes menor a 20°C.

Temperatura del aire

La temperatura de la habitación deberá estar entre 15°C y 35°C. Siga al pie de la letra los requerimientos para la aclimatación que recomienda el fabricante de pisos de madera.

Humedad del sustrato

El control de la humedad es necesario para proteger los pisos de madera que pueden

Aplicación	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método Tramex (%)	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método CM (%)
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto.	4%	2.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto con una capa de Primer MB.	6%	4 %
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto sobre sistema radiante en concreto.	3%	1.8%
¾" Sólida o Ingeniería sobre nivelación de yeso.	Tramex no se recomienda para medir en yeso.	0.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre sistema radiante y nivelado de yeso.	Tramex no se recomienda para medir en yeso.	0.3%

expandir y contraerse con diferentes niveles de humedad. **SikaBond-T53** no es afectado por la humedad o por la transmisión del vapor. La guía de la página anterior se recomienda para realizar pruebas de humedad y vapor. Se enlistan los contenidos de humedad permisibles en el sustrato.

La “**National Wood Flooring Association**” recomienda el uso de equipos de medición de humedad que identifiquen el contenido actual de humedad en porcentaje (%). Para mejores resultados en la medición de niveles de humedad en sustratos base cemento utilizar el equipo de medición Tramex para encontrar la lectura más alta en el área de aplicación, después aplican el método CM en el punto más alto para determinar el caso más crítico.

Como una guía general para pisos sin sistema radiante, si el Tramex es por debajo de 4% el Primer MB no será necesario y para 4% y 6% se requiere el uso de Primer MB, de cualquier modo el método CM debe ser utilizado para realizar una determinación final de los contenidos de humedad (utilizar la guía de la página anterior). Para contenidos de humedad y calidad del sustrato las instrucciones del fabricante de pisos de madera deben ser leídas cuidadosamente.

Humedad relativa del aire

Entre 40% y 70%

Instrucciones de Aplicación

Método de aplicación y Herramientas

Desenrolle la manta de **SikaLayer-03** sobre el sustrato previamente preparado,

en forma paralela a la colocación del piso de madera. El **SikaLayer-03** no va adherido al sustrato, utilice algún pegamento para evitar que el manto se deslice. El manto debe ser colocado aproximadamente 2.0cm. separado de los muros y entre otro rollo. Esto permitirá la colocación de adhesivo en todo el perímetro del rollo y entre dos rollos separados. Para aplicar el adhesivo se requiere de una pistola para Salchicha tipo **Avon Manual o Wilton Neumática**.

Aplicar el adhesivo con pistola manual o neumática en los cortes del **SikaLayer-03**, utilizando la boquilla triangular incluida en la caja de **SikaBond-T53**. También se debe aplicar cordón de adhesivo en todo el perímetro de la habitación y entre dos rollos. Se debe tener cuidado de sólo aplicar el material necesario para permitir la colocación del piso de madera sin que éste seque superficialmente. Se deberán llenar todos los cortes en el rollo de **SikaLayer-03**. La boquilla debe ser colocada de forma vertical al sustrato (90°). No se debe aplicar adhesivo sobre el **SikaLayer-03**.

Coloque las piezas del piso de madera y presione firmemente hasta que se extienda el adhesivo colocado y el piso quede firme sobre el rollo de **SikaLayer-03**. Las piezas de madera pueden ser alineadas y presionadas utilizando un martillo de goma.

Respetar la distancia de la pared al piso de madera en las instrucciones de colocación del fabricante del piso. Se deberán utilizar espaciadores para asegurar que la distancia perimetral se mantenga uniforme.

Cuando se trabaje cerca de perímetros de la habitación, puertas o cambios de nivel se recomienda hacer cortes del **SikaLayer-03** y dejar suficientes espacios entre los cortes y la pared para asegurar que se tiene suficiente adhesivo para el piso de madera, si no hay cortes suficientes dentro del **SikaLayer-03** se recomienda hacerlos con una navaja imitando los cortes que vienen de fábrica. Utilice una navaja filosa para realizar los cortes adicionales dentro de la manta y para hacer cortes de áreas pequeñas.

Remanentes de adhesivo fresco y sin curar que quede en la superficie del piso de madera debe ser removido inmediatamente con una toalla húmeda con **Diluyente 800-U**.

Las instrucciones de colocación del fabricante del piso de madera así como las buenas prácticas de construcción deberán ser respetadas.

Para aplicaciones de madera dura sólida o de ingeniería ancha: **Sika** recomienda el uso de abrazaderas para mantener las juntas cerradas, para la mayoría de los proyectos un grupo de 5 líneas es adecuado. Si se colocan piezas alabeadas, **Sika** recomienda la colocación de algunas piezas alineadas en forma perpendicular como carga a las piezas alabeadas a lo largo y ancho de la habitación y permitir el curado del adhesivo toda la noche.

Limpieza

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser utilizadas

con **Diluyente 800 U**. Cualquier adhesivo que se le deje curar sobre la herramienta será necesario removerlo mediante medios mecánicos. Utilice una estopa humedecida con **Diluyente 800 U** para retirar adhesivo fresco de la superficie del piso colocado antes de que cure, de igual forma deben ser retirados los residuos de adhesivo sobre la piel.

Pot Life (tiempo máximo de aplicación)

SikaBond-T53: 45 minutos.

Limitaciones

- El sistema **Sika AcouBond** debe ser utilizado en piezas de pisos de madera con un ancho mínimo de 5 cm. (2"), madera sólida o de ingeniería.
- Máximo tamaño de la madera: Madera sólida < 8" (20.5 cm) ancho y Madera de ingeniería < 14" ancho (35.5 cm).
- El largo mínimo de las piezas de madera debe ser de 30 cm., para asegurar que la pieza es adherida por lo menos por 3 cordones de adhesivo.
- Se requiere un machihembrado sano y fuerte en este sistema.
- Adhiere piezas de hasta 18 cm de ancho en madera sólida y de hasta 36 cm. de ancho en piezas de ingeniería sobre sustratos de concreto.
- La temperatura de la habitación debe estar entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F) durante la instalación, a menos que otras sean las indicaciones del fabricante del piso de madera.
- No se aplique sobre sustratos húmedos, contaminados o en malas condiciones.
- Cuando sea necesario, **Sika** recomienda

el uso de un mortero autonivelante o de reparación con la línea **SikaTop** para mejores resultados.

- Nivelaciones con base en yeso son muy sensibles al exceso de humedad y se degradan muy rápido, si están expuestas al exceso de humedad del subsuelo.
- En Instalaciones en plantas bajas, los niveles de humedad son típicamente muy sensibles de controlar. Si esto no puede ser controlado se recomienda el uso de pisos de madera dura de ingeniería solamente.
- No utilizarse en áreas con presión hidrostática en las paredes o pisos, o áreas con presencia de otro tipo de humedad.
- No utilizarse sobre concreto con residuos de curador, selladores o tratamientos superficiales que puedan afectar la adherencia.
- Este adhesivo no previene daños relacionados con la humedad en las instalaciones de pisos de madera.
- El sustrato debe estar nivelado, no utilizar el adhesivo como nivelador.
- Residuos de otros adhesivos deben ser removidos.
- Maderas tratadas químicamente (conservadores, repelentes de polvo, etc.) y maderas con alto contenido de aceite deben ser evaluadas antes de la aplicación.
- El adhesivo debe ser conservado a 15°C (60°F) para su mejor trabajabilidad.
- Suficiente humedad en el ambiente es necesaria para un curado adecuado.
- Aplicaciones de madera sólida tienen

mejores resultados con un aplicador experimentado.

- En Instalaciones sobre un sistema radiante se requiere que la losa se mantenga a una temperatura por debajo de 21°C (70°F) durante la instalación y durante 48 horas después de la instalación. Después de este tiempo incrementa la temperatura lentamente hasta obtener la temperatura deseada. Siga detalladamente las instrucciones del fabricante del piso de madera.
- En sustratos con altos porcentajes de humedad o con alto riesgo de humedad (mayor al 6%) será necesario un tratamiento previo con el sistema epóxico cementicio **SikaFloor Epocem** y posteriormente **Sika Primer MB**. Consultar al Departamento Técnico de **Sika** en estos casos.
- Los pisos de madera en áreas no aisladas o sin impermeabilizar deben ser instalados sólo después de aplicar **Sika Primer MB** para controlar la humedad dentro de los límites que permite el producto. Para instrucciones más detalladas consulte la Hoja Técnica o al Departamento Técnico de **Sika**.

No se utilice sobre PE, PP, Teflón u otros materiales sintéticos plastificados. Algunos primarios pueden influenciar en una mala adherencia del **SikaBond**. No exponga **SikaBond** a alcohol, este puede afectar en su curado.

Información de seguridad y desecho de producto

Consultar las Hojas de Seguridad.



Medidas de protección

Para evitar reacciones alérgicas en las manos, recomendamos utilizar guantes de protección con resistencia química. Utilizar ropa de trabajo durante la aplicación y limpiar todo al finalizar el trabajo.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar

que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**.

La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

SikaBond®-T53

Adhesivo elástico de Poliuretano de alta viscosidad para el pegado de pisos de madera por sistema de cordones.

Descripción

SikaBond –T53 es un poderoso adhesivo elástico de poliuretano, de alta viscosidad, monocomponente, con elasticidad permanente para el pegado de pisos de madera.

Usos

Pegado elástico en cordones de pisos de madera sólida y de ingeniería (tiras largas, planchas, paneles, tablones) sobre mortero, concreto, madera, pisos cerámicos.

Ventajas

- Monocomponente y fácil de usar.
- Buen aislante acústico al tráfico peatonal.
- Curado rápido.
- Se pueden pegar pisos de madera a

pisos existentes cerámicos.

- Altísima adherencia.
- No provoca que se hinche la madera.
- Compensa desniveles en pisos por el espesor que se aplica de cordón.
- Reduce las tensiones en el sustrato.
- Excelente adherencia de la madera a una gran cantidad de materiales de construcción.
- Ideal para cualquier tipo de piso de madera.
- Especialmente indicado para maderas difíciles como haya y bambú.
- No se carga electrostáticamente.
- Producto no corrosivo ni tóxico, sin agua ni silicona.
- Se puede colocar aún en sistemas de pisos radiantes.

Datos Técnicos

Color:	Ocre.
Presentación:	Salchicha de 600 ml.
Base química:	Poliuretano monocomponente que cura con la humedad.
Peso específico:	1.2 kg/lt
Secado al tacto:	45–60 min a 23°C y 50% H.R. aprox.
Velocidad de curado:	3.0 mm / 24 hr a 23°C y 50% HR. El piso puede aceptar tráfico suave después de 4 horas y puede ser pulido después de 18 a 24 horas de la instalación. (Dependiendo de las condiciones climáticas y el espesor de la capa del adhesivo).

Consistencia: Fácilmente se coloca con pistola manual o neumática. No escurre.

Temperatura de servicio: –40°C a + 70°C , se puede colocar en pisos radiantes.

Propiedades mecánicas

Resistencia al corte:	12 kg/cm ² utilizando 1mm de espesor de adhesivo a 23°C y 50% H.R.
Resistencia a la tensión:	18 kg/cm ² a 23°C y 50 % H.R.
Dureza Shore A:	40 (después de 28 días) aprox.
Elongación a la ruptura:	500% curado, a 23°C y 50% H.R. aprox.



Almacenamiento

12 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y protegido de la acción directa de los rayos solares a temperaturas entre 10°C y 25°C.

Detalles de Aplicación

Consumos

Para el sistema en cordón su consumo se estima entre 2.0 – 3.0 m²/salchicha, dependiendo del distanciamiento entre cordones, el máximo permitido es de 15 cm. Se recomienda aplicar una sección triangular de 0.8 cm de base x 1.0 cm. de altura. La boquilla viene incluida en la caja de 20 salchichas.

Calidad del Sustrato

Deberá de estar sano, limpio, seco, homogéneo, nivelado, libre de grasa, polvo y partículas sueltas. Pintura y lechadas, deberán ser removidas. Seguir los mejores estándares de construcción.

Preparación del sustrato

SikaBond –T53 se puede aplicar generalmente sin utilizar un primario sobre un sustrato adecuado, sano y debidamente preparado de materiales como: concreto, morteros nivelantes, pisos cerámicos, triplay y placas de madera.

Para pisos en planta baja **Sika** recomienda el uso de **Sika Primer MB** para una mejor protección contra la humedad en el subsuelo.

Pruebas de contenido de humedad son requeridas por el fabricante del piso de

madera para obtener los mejores resultados con sus pisos.

Aplicaciones en sótanos no son recomendadas a menos que se tomen las debidas precauciones para proteger el piso de madera de la humedad en el subsuelo y en el interior de la habitación que llegan a ser extremos.

Sika recomienda el uso de **Sika Primer MB** sobre cualquier sistema de piso con base en yeso totalmente seco para incrementar su resistencia superficial.

La preparación del sustrato es un paso crítico en el proceso de instalación y con esto se asegurará una adherencia exitosa y duradera.

Todos los sustratos de concreto, mortero autonivelante, y con base yeso, deben estar estructuralmente en buen estado, limpios, secos, uniformes, libres de vacíos o huecos, material mal adherido, aceite, grasa, selladores u otros materiales que contaminen la superficie y deberán ser saneados con una aspiradora industrial. Remover lechadas o áreas débiles de forma mecánica.

Para aplicaciones sobre pisos cerámicos se recomienda escarificar la superficie y limpiarla con aspiradora.

Para sustratos con adhesivo viejo en buen estado o residuos de adhesivo utilice el **Sika Primer MB** (ver la hoja técnica para instrucciones de aplicación y detalles).

Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las “Prácticas de trabajo recomendadas” por el “Resilient Floor Covering Institute” para removerlo.

Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el **Sika**

Primer MB para mejorar la adherencia al piso.

SikaBond T53 adhiere a la mayoría de los morteros de nivelación y reparación.

Debido a las diferencias entre los tipos de adhesivos base asfalto y sus diferentes desempeños, el aplicador debe verificar que la preparación de la superficie sea suficiente antes de utilizar el **Sika Primer MB** o un mortero de nivelación o reparación.

Para sustratos desconocidos favor de contactar al Departamento Técnico de **Sika**.

Límites / Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato

Durante la colocación y hasta que el **SikaBond –T53** este curado totalmente,

la temperatura del sustrato deberá ser superior a 15°C y en caso de pisos radiantes menor a 20°C.

Temperatura del aire

La temperatura de la habitación deberá estar entre 15°C y 35°C. Siga al pie de la letra los requerimientos para la aclimatación que recomienda el fabricante de pisos de madera.

Humedad del sustrato

El control de la humedad es necesario para proteger los pisos de madera que pueden expandir y contraerse con diferentes niveles de humedad. **SikaBond –T53** no es afectado por la humedad o por la transmisión del vapor. La guía de abajo se recomienda para realizar pruebas de humedad y vapor. Contenidos de humedad permisibles en el sustrato se enlistan.

Aplicación	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método Tramex (%)	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método CM (%)
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto.	4%	2.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto con una capa de Primer MB.	6%	4 %
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto sobre sistema radiante en concreto.	3%	1.8%
¾" Sólida o Ingeniería sobre nivelación de yeso.	Tramex no se recomienda para medir en yeso.	0.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre sistema radiante y nivelado de yeso.	Tramex no se recomienda para medir en yeso.	0.3%

La “National Wood Flooring Association”

recomienda el uso de equipos de medición de humedad que identifiquen el contenido actual de humedad en porcentaje (%). Para mejores resultados en la medición de niveles de humedad en sustratos base cemento utilizar el equipo de medición Tramex para encontrar la lectura más alta en el área de aplicación, después aplican el método CM en el punto más alto para determinar el caso más crítico.

Como una guía general para pisos sin sistema radiante, si el Tramex está por debajo de 4% el **Sika Primer MB** no será necesario y para 4% y 6% se requiere el uso de **Sika Primer MB**, de cualquier modo el método CM debe ser utilizado para realizar una determinación final de los contenidos de humedad (utilizar la guía de la página anterior).

Para contenidos de humedad y calidad del sustrato las instrucciones del fabricante de pisos de madera deben ser leídas cuidadosamente.

Humedad relativa del aire

Entre 40% y 70%

Aplicación

Sistema Acústico Sika AcouBond:

Para instrucciones de aplicación detalladas consulte la Hoja Técnica del sistema **Sika AcouBond** o contacte a nuestro Departamento Técnico.

Aplicación en cordones:

Después de la colocación de la salchicha en la pistola de aplicación, aplique los cordones sobre el sustrato previamente preparado dejando un cordón triangular de 0.8 x 1.0cm, a una distancia entre uno y otro menor a 15 cm dependiendo del tipo de madera y dimensiones de las piezas. Coloque y presione las piezas del piso de madera sobre el adhesivo y aplique presión uniforme en ángulo recto respecto al sentido del cordón. Los elementos pueden ser presionados y acomodados utilizando un martillo de goma. Se debe tener cuidado de siempre dejar una junta de 10 a 15 mm de la pared al piso de madera. Siga al pie de la letra las instrucciones de aplicación del fabricante del piso de madera.

Los remanentes de adhesivo fresco y sin curar sobre la superficie del piso de madera deben removerse inmediatamente con una toalla humedecida con **Diluyente 800 U**. Las instrucciones de colocación del fabricante del piso de madera así como las buenas prácticas de construcción deberán ser respetadas.

Limpieza

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser utilizadas con **Diluyente 800 U**. Cualquier adhesivo que se le deje curar sobre la herramienta será necesario removerlo mediante medios mecánicos. Utilice una estopa humedecida con **Diluyente**

800 U para retirar el adhesivo fresco de la superficie del piso colocado antes de que cure, de igual forma deben ser retirados los residuos de adhesivo sobre la piel.

Pot Life (tiempo máximo de aplicación)
45 minutos.

Limitaciones

- Los Adhesivos para pisos de madera deben ser utilizados solamente por aplicadores calificados.
- La temperatura de la habitación debe estar entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F) durante la instalación, a menos que otras sean las indicaciones del fabricante del piso de madera.
- El adhesivo debe ser conservado a 15°C (60°F) para su mejor trabajabilidad.
- Suficiente humedad en el ambiente es necesaria para un curado adecuado.
- Para el sistema de aplicación de cordones o sistema **Sika AcouBond** se requiere un sistema de machihembrado exacto y sin defectos de mínimo 3 x 3 mm.
- Mínimo tamaño para la madera:
 - Cubrir por lo menos 3 cordones por pieza.
 - Ancho mayor a 5 cm.
 - Espesor mayor a 1.2 cm.
- Máximo tamaño de la madera:
 - Espesor menor a 2.8 cm.
- No se aplique sobre sustratos húmedos, contaminados o en malas condiciones.
- Cuando sea necesario **Sika** recomienda el uso de un mortero autonivelante o de reparación de la línea **SikaTop** para mejores resultados.
- Nivelaciones con base en yeso son muy sensibles al exceso de humedad y se degradan muy rápido si están expuestas al exceso de humedad del subsuelo.
- En Instalaciones en plantas bajas los niveles de humedad son típicamente muy sensibles de controlar. Si esto no puede ser controlado se recomienda el uso de pisos de madera dura de ingeniería solamente.
- No utilizarse en áreas con presión hidrostática en las paredes o pisos, o áreas con presencia de otro tipo de humedad.
- No utilizarse sobre concreto con residuos de curador, selladores o tratamientos superficiales que puedan afectar la adherencia.
- Este adhesivo no previene daños relacionados con la humedad en las instalaciones de pisos de madera.
- El sustrato debe estar nivelado, no utilizar el adhesivo como nivelador.
- Residuos de otros adhesivos deben ser removidos.
- Maderas tratadas químicamente (conservadores, repelentes de polvo, etc.) y maderas con alto contenido de aceite deben ser evaluadas antes de la aplicación.
- Aplicaciones de madera sólida tienen mejores resultados con un aplicador experimentado.

- En Instalaciones sobre un sistema radiante se requiere que la losa se mantenga a una temperatura por debajo de 21°C (70°F) durante la instalación y durante 48 horas después de la instalación. Después de este tiempo incrementemente la temperatura lentamente hasta obtener la temperatura deseada. Siga detalladamente las instrucciones del fabricante del piso de madera.
- En sustratos con altos porcentajes de humedad o con alto riesgo de humedad (mayor al 6%) será necesario un tratamiento previo con el sistema epóxico cementicio **Sikafloor Epocem** y posteriormente **SikaPrimer MB**. Consultar al Departamento Técnico de **Sika** en estos casos.
- Los Pisos de madera en áreas no aisladas o sin impermeabilizar deben ser instalados sólo después de aplicar **Sika Primer MB** para controlar la humedad dentro de los límites que permite el producto. Para instrucciones más detalladas consulte la hoja técnica o al departamento técnico de Sika.

No se utilice sobre PE, PP, Teflón u otros materiales sintéticos plastificados. Algunos primarios pueden influenciar en una mala adherencia de **SikaBond**. No exponga **SikaBond** a alcohol, este puede afectar en su curado.

Información de Seguridad y Desecho de Residuos

Para evitar reacciones alérgicas en las manos, recomendamos utilizar guantes de protección con resistencia química. Utilizar ropa de trabajo durante la aplicación y limpiar todo al finalizar el trabajo.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la Hoja de Seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

SikaBond® –T55 US

Adhesivo elástico de Poliuretano de baja viscosidad para el pegado de pisos de madera.

Descripción

SikaBond –T55 es un poderoso adhesivo elástico de poliuretano, de baja viscosidad que le permite ser colocado con llana dentada, de un componente, bajo VOC, con elasticidad permanente para el pegado de pisos de madera.

Usos

Pegado elástico de pisos de madera sólida y de ingeniería (tiras largas, planchas, paneles, tableros) parquet en mosaico, parquet industrial, pavimentos de madera (residencial).

Ventajas

- Pega pisos de madera sólida de hasta 8" (20.5 cm) de ancho y pisos de ingeniería de hasta 14" (35.5 cm) de ancho directamente sobre el concreto sin limitaciones en la longitud.
- No provoca el hinchamiento de la madera.

- Curado rápido. Los pisos de madera sin acabado pueden ser pulidos después de 12 horas de colocado.
- Elasticidad permanente, permite la expansión y contracción de los tableros sin daños al adhesivo o al sustrato.
- Buen aislante acústico, amortigua vibraciones y reduce el ruido por impacto de pisadas.
- Adecuado para los tipos de madera más comunes empleadas en pisos.
- Especialmente indicado para maderas problemáticas como haya y bambú.
- Recomendado para pegar pisos de madera directamente sobre pisos existentes de cerámica.
- Reduce las tensiones en el sustrato (se minimiza la tensión transversal entre el piso de madera y el sustrato).
- Recomendado para losas radiantes.
- No es corrosivo ni tóxico, no contiene agua ni sílicona.

Datos Técnicos

Color:	Beige
Presentación:	Cubeta de 18.93 L
Base química:	Poliuretano monocomponente.
Peso específico:	1.34 kg/lt
Secado al tacto:	45–60 min a 23°C y 50% H.R. aprox.
Velocidad de curado:	4.0 mm/24 hr a 23°C y 50% HR. El piso puede aceptar tráfico suave después de 4 horas y puede ser pulido después de 12 horas de la instalación (dependiendo de las condiciones climáticas y el espesor de la capa del adhesivo).
Consistencia:	Se extiende muy fácil con llana dentada sobre la superficie horizontal y los canales y crestas formados con la llana se mantienen hasta recibir el piso.
Temperatura de servicio:	–40°C a + 70°C



Propiedades Mecánicas

Resistencia al corte:	10 kg/cm ² utilizando 1mm de espesor de adhesivo a 23°C y 50% HR
Resistencia a la tensión:	15 kg/cm ² a 23°C y 50 % HR
Dureza Shore A:	35 (después de 28 días) aprox.
Elongación a la ruptura:	400% curado, a 23°C y 50% H.R. aprox.
VOC:	g/L = 88.4

Almacenamiento

12 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y protegido de la acción directa de los rayos solares a temperaturas entre 10°C y 25°C.

Detalles de Aplicación

Consumos

Llana P4:

Aproximadamente 28.5 m² por cubeta. Para usarse en pisos de Ingeniería con un espesor menor a 7/8" (2.2 cm.), ancho menor a 6" (15.5 cm.) y largo máximo de 6" (1.85 m) y en Pisos de Madera sólida con ancho menor a 5".

Llana P5:

Aproximadamente 23.5 m² por cubeta. Para usarse en aplicaciones de pisos de madera sólida o cuando la Llana P4 no aplique al tipo de piso.

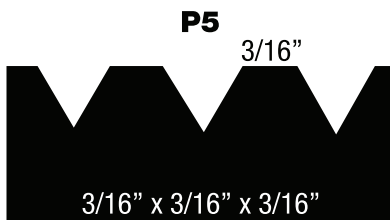
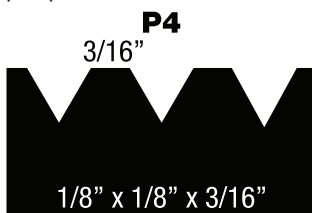
Nota: Para aplicaciones sobre pisos nivelados con material a base de yeso, se deberá utilizar una Llana P5 o mayor solamente. Es muy importante cuidar el ángulo de colocación con la llana, ya que influye

directamente en el consumo adecuado.

Para aplicaciones sobre paneles a base de yeso, es necesario aplicar con llana P5 o mayor.

Tamaño de llanas recomendadas

El tamaño de la llana es recomendado para obtener el rendimiento óptimo. Llanas más grandes son aceptables. Se recomienda revisar el rendimiento durante la aplicación. La llana debe ser usada a 90° respecto al piso para obtener los consumos deseados.



Calidad del Sustrato

Deberá de estar sano, limpio, seco, homogéneo, nivelado, libre de grasa, polvo y partículas sueltas. Pintura y lechadas deberán ser removidas. Seguir los mejores estándares de construcción.

Preparación del sustrato

SikaBond –T55 se puede aplicar generalmente sin utilizar un primario sobre un sustrato adecuado, sano y debidamente preparado de materiales como: concreto, morteros nivelantes, pisos cerámicos, triplay y placas de madera.

Para pisos en planta baja **Sika** recomienda el uso de **Sika Primer MB** para una mejor protección contra la humedad en el subsuelo.

Pruebas de contenido de humedad son requeridas por el fabricante del piso de madera para obtener los mejores resultados con sus pisos.

Aplicaciones en sótanos no son recomendadas a menos que se tomen las debidas precauciones para proteger el piso de madera de la humedad en el subsuelo y en el interior de la habitación que llegan a ser extremos.

Sika recomienda el uso de **Sika Primer MB** sobre cualquier sistema de piso con base en yeso totalmente seco para incrementar su resistencia superficial.

La preparación del sustrato es un paso crítico en el proceso de instalación y con esto se asegurará una adherencia exitosa y duradera.

Todos los sustratos de concreto, mortero autonivelante y con base yeso, deben estar estructuralmente en buen estado, limpios, secos, uniformes, libres de vacíos o huecos, material mal adherido, aceite, grasa, selladores u otros materiales que contaminen la superficie y deberán ser saneados con una aspiradora industrial. Remover lechadas o áreas débiles de forma mecánica.

Para aplicaciones sobre pisos cerámicos se recomienda escarificar la superficie y limpiarla con aspiradora.

Para sustratos con adhesivo viejo en buen estado o residuos de adhesivo utilice el **Sika Primer MB** (ver la Hoja Técnica para instrucciones de aplicación y detalles).

Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las “Practicas de trabajo recomendadas” por el “Resilient Floor Covering Institute” para removerlo.

Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el **Sika Primer MB** para mejorar la adherencia al piso.

SikaBond –T55 adhiere a la mayoría de los morteros de nivelación y reparación.

Debido a las diferencias entre los tipos de adhesivos base asfalto y sus diferentes desempeños, el aplicador debe verificar que la preparación de la superficie sea suficiente antes de utilizar el **Sika Primer MB** o un mortero de nivelación o reparación.

Para sustratos desconocidos favor de contactar al Departamento Técnico de **Sika**.



Límites / Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato

Durante la colocación y hasta que el **SikaBond T55** esté curado totalmente, la temperatura del sustrato deberá ser superior a 15°C y en caso de pisos radiantes menor a 20°C.

Temperatura del aire

La temperatura de la habitación deberá estar entre 15°C y 35°C. Siga al pie de la letra los requerimientos para la

aclimatación que recomienda el fabricante de pisos de madera.

Humedad del sustrato

El control de la humedad es necesario para proteger los pisos de madera que pueden expandirse y contraerse con diferentes niveles de humedad. **SikaBond T55** no es afectado por la humedad o por la transmisión del vapor. La guía de abajo se recomienda para realizar pruebas de humedad y vapor. Se enlistan los contenidos de humedad permisibles en el sustrato.

Aplicación	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método Tramex (%)	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método CM (%)
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto.	4%	2.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto con una capa de Primer MB.	6%	4 %
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto sobre sistema radiante en concreto.	3%	1.8%
¾" Sólida o Ingeniería sobre nivelación de yeso.	Tramex no se recomienda para medir en yeso.	0.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre sistema radiante y nivelado de yeso.	Tramex no se recomienda para medir en yeso.	0.3%

La "**National Wood Flooring Association**" recomienda el uso de equipos de medición de humedad que identifiquen el contenido actual de humedad en porcentaje (%). Para mejores resultados en la medición

de niveles de humedad en sustratos base cemento utilizar el equipo de medición Tramex para encontrar la lectura más alta en el área de aplicación, después aplican el método CM en el punto más alto para

determinar el caso más crítico.

Como una guía general para pisos sin sistema radiante, si el Tramex está por debajo de 4% el **SikaPrimer MB** no será necesario y para 4% y 6% se requiere el uso de **SikaPrimer MB**, de cualquier modo el método CM debe ser utilizado para realizar una determinación final de los contenidos de humedad (utilizar la guía de la página anterior).

Para contenidos de humedad y calidad del sustrato las instrucciones del fabricante de pisos de madera deben ser leídas cuidadosamente.

Humedad relativa del aire

Entre 40% y 70%

Instrucciones de Aplicación

Lea esta hoja técnica completamente antes de iniciar la instalación. **SikaBond T55** se aplica sobre un sustrato preparado adecuadamente, directamente de la cubeta y extendido uniformemente por una llana dentada. Coloque y presione las piezas del piso de madera firmemente en el adhesivo hasta que el piso quede suficientemente embebido en el adhesivo. Las piezas pueden unirse una a otra utilizando un martillo de goma. Se deben prever juntas en el perímetro de las habitaciones y en cualquier muro divisorio para permitir al piso de madera moverse naturalmente (seguir las recomendaciones del fabricante del piso de madera). Espaciadores deberán ser utilizados para asegurar que se mantenga el espacio perimetral. Remanentes de adhesivo fresco y sin curar

que quede en la superficie del piso de madera deben ser removidos inmediatamente con una toalla humedecida con **Diluyente 800 U**. Las instrucciones de colocación del fabricante del piso de madera así como las buenas prácticas de construcción deberán ser respetadas.

Nota: Los requerimientos del fabricante de pisos de madera para niveles de humedad en las habitaciones y el control ambiental así como los requerimientos de aclimatación deben ser estrictamente aplicados.

Para aplicaciones de madera dura sólida o de ingeniería ancha: **Sika** recomienda el uso de abrazaderas para mantener las juntas cerradas, para la mayoría de los proyectos un grupo de 5 líneas es adecuado. Si se esperan piezas alabeadas, **Sika** recomienda la colocación de algunas piezas alineadas en forma perpendicular como carga a las piezas alabeadas a lo largo y ancho de la habitación y permitir el curado del adhesivo toda la noche.

Limpieza

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser utilizadas con **Diluyente 800 U**. Cualquier adhesivo que se deje curar sobre la herramienta será necesario removerlo mediante medios mecánicos. Utilice una estopa humedecida con **Diluyente 800 U** para retirar el adhesivo fresco de la superficie del piso colocado antes de que cure, de igual forma deben ser retirados los residuos de adhesivo sobre la piel.

Pot Life (tiempo máximo de aplicación)
45 minutos

Limitaciones

- Máximo tamaño de la madera: Madera sólida < 8" (20.5 cm) ancho y Madera de ingeniería < 14" (35.5 cm) ancho.
- Llana P5 o mayor debe ser utilizada con todas las maderas sólidas y cuando se aplique sobre bases con yeso. En anchos menores de 5" se podrá utilizar la llana P4.
- La temperatura de la habitación debe estar entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F) durante la instalación a menos que otras sean las indicaciones del fabricante del piso de madera.
- No se aplique sobre sustratos húmedos, contaminados o en malas condiciones.
- Cuando sea necesario, **Sika** recomienda el uso de un mortero autonivelante o de reparación de la línea **SikaTop** para mejores resultados.
- Nivelaciones con base en yeso son muy sensibles al exceso de humedad y se degradan muy rápido si están expuestas al exceso de humedad del subsuelo.
- En instalaciones en plantas bajas los niveles de humedad son típicamente muy sensibles de controlar. Si esto no puede ser controlado se recomienda el uso de pisos de madera dura de ingeniería solamente.
- No utilizarse en áreas con presión hidrostática en las paredes o pisos, o áreas con presencia de otro tipo de humedad.
- No utilizarse sobre concreto con residuos de curador, selladores o tratamientos superficiales que puedan afectar la adherencia.
- Este adhesivo no previene daños relacionados con la humedad en las instalaciones de pisos de madera.
- El sustrato debe estar nivelado, no utilizar el adhesivo como nivelador.
- Residuos de otros adhesivos deben ser removidos.
- Maderas tratadas químicamente (conservadores, repelentes de polvo, etc.) y maderas con alto contenido de aceite deben ser evaluadas antes de la aplicación.
- El adhesivo debe ser mantenido a 15°C (60°F) para su mejor trabajabilidad.
- Suficiente humedad en el ambiente es necesaria para un curado adecuado.
- Aplicaciones de madera sólida tienen mejores resultados con un aplicador experimentado.
- Instalaciones sobre un sistema radiante requieren que la losa se mantenga a una temperatura por debajo de 21°C (70°F) durante la instalación y durante 48 horas después de la instalación. Después de este tiempo incrementar la temperatura lentamente hasta obtener la temperatura deseada. Siga detalladamente las instrucciones del fabricante del piso de madera.
- En sustratos con altos porcentajes de humedad o con alto riesgo de humedad (mayor al 6%) será necesario un tratamiento previo con el sistema epóxico

cementicio **Sikafloor Epocem** y posteriormente **Sika Primer MB**. Consultar al Departamento Técnico de **Sika** en estos casos.

Los Pisos de madera en áreas no aisladas o sin impermeabilizar deben ser instalados sólo después de aplicar **Sika Primer MB** para controlar la humedad dentro de los límites que permite el producto. Para instrucciones más detalladas consulte la Hoja Técnica o al departamento técnico de **Sika**.

No se utilice sobre PE, PP, Teflón u otros materiales sintéticos plastificados. Algunos primarios pueden influenciar en una mala adherencia de **SikaBond**. No exponga **SikaBond** a alcohol, este puede afectar en su curado.

Información de seguridad y Desecho de Residuos

Para evitar reacciones alérgicas en las manos, recomendamos utilizar guantes de protección con resistencia química. Utilizar ropa de trabajo durante la aplicación y

limpiar todo al finalizar el trabajo.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**.

La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaBond®-T35

Adhesivo elástico de Poliuretano para el pegado de pisos de madera.

Descripción

SikaBond-T35 es un adhesivo elástico de poliuretano de un componente, bajo VOC y curado por humedad, para el pegado por contacto total de pisos de madera de ingeniería. El **SikaBond-T35** adhiere firmemente los pisos de madera a la mayoría de las superficies como, concreto, triplay, o pisos nivelados o parchados que han sido adecuadamente preparados.

Usos

Para el pegado elástico de todos los pisos de ingeniería, impregnados acrílicos, corcho y parqué de maderas duras, diseñados y recomendados por escrito por el fabricante para aplicaciones adheridas. También puede ser utilizado para el pegado en aplicaciones ligeras comunes en el ámbito comercial y residencial.

Ventajas

- Fácil de llanear.
- Excelente trabajabilidad.
- Curado rápido.
- Adecuado para pisos de madera de ingeniería.
- Recomendado para losas radiantes.
- No contiene agua.
- Adhiere firmemente.

Atributos Verdes

LEED Eqc 4.1 (Límite 100 g/L)	Pasa
SCAQMD, Regla 1168 (Límite 100 g/L)	Pasa
BAAQMD, Reg. 8, Regla 51 (Límite 120 g/L)	Pasa

Datos Técnicos

Color:	Café claro
Presentación:	Cubeta de 18.93 L
Base química:	Poliuretano monocomponente, de curado por humedad.
Peso específico:	1.2 kg / L
Secado al tacto:	45–60 min a 23°C y 50% H.R. aprox.
Velocidad de curado:	4.0 mm / 24 hr a 23°C y 50% HR. El piso puede aceptar tráfico peatonal ligero después de 6–8 horas (dependiendo de las condiciones climáticas y el espesor de la capa del adhesivo).
Consistencia:	Se extiende muy fácil con llana dentada sobre la superficie horizontal, y los canales y crestas formados con la llana se mantienen hasta recibir el piso.
Temperatura de servicio:	–40°C a + 70°C

Almacenamiento	12 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y protegido de la acción directa de los rayos solares a temperaturas entre 10°C y 25°C.
-----------------------	---

Propiedades mecánicas

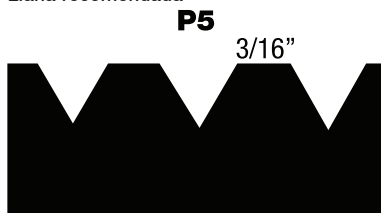
Resistencia al corte:	10 kg/cm ² utilizando 1mm de espesor de adhesivo a 23°C y 50% H.R.
Resistencia a la tensión:	10 kg/cm ² a 23°C y 50 % H.R.
Dureza Shore A:	50 (después de 28 días) aprox.
Elongación a la ruptura:	170% curado, a 23°C y 50% H.R. aprox.
VOC:	≤ 60 g/L

Detalles de Aplicación

Consumos

Llana P5: aproximadamente 21m² por cubeta. Debe monitorearse el rendimiento del adhesivo para asegurar una correcta aplicación.

Llana recomendada



El tamaño de la llana es recomendado para obtener el rendimiento óptimo. Llanas más grandes son aceptables. Considere que colocar adhesivo en exceso puede provocar el deslizamiento del piso de madera mientras se coloca.

Se recomienda revisar el rendimiento durante la aplicación. La llana debe ser usada a 90° respecto al piso para obtener los consumos deseados.

Calidad del Sustrato

Deberá de estar estructuralmente sano, limpio, seco, homogéneo, nivelado, libre

de grasa, polvo y partículas sueltas. Pintura, lechadas y otras partículas pobremente adheridas deberán ser removidas. Seguir los mejores estándares de construcción.

Preparación del sustrato:

SikaBond-T35 se puede aplicar generalmente sin utilizar un primario sobre un sustrato adecuado, sano y debidamente preparado de materiales como: concreto, morteros nivelantes, pisos cerámicos, triplay y placas de madera.

Para pisos en planta baja **Sika** recomienda el uso de **Sika Primer MB** para una mejor protección contra la humedad en el subsuelo. Pruebas de contenido de humedad son requeridas por el fabricante del piso de madera para obtener los mejores resultados con sus pisos. Aplicaciones en sótanos no son recomendadas a menos que se tomen las debidas precauciones para proteger el piso de madera de la humedad en el subsuelo y en el interior de la habitación que llegan a ser extremos.

Sika recomienda el uso de **Sika Primer MB** sobre cualquier sistema de piso con base en yeso totalmente seco para incrementar su resistencia superficial.

La preparación del sustrato es un paso crítico en el proceso de instalación y con esto se asegurará una adherencia exitosa y duradera.

Todos los sustratos de concreto, mortero autonivelante, y con base yeso, deben estar estructuralmente en buen estado, limpios, secos, uniformes, libres de vacíos o huecos, material mal adherido, aceite, grasa, selladores u otros materiales que contaminen la superficie y deberán ser saneados con una aspiradora industrial. Remover lechadas o áreas débiles de forma mecánica. Para aplicaciones sobre pisos cerámicos se recomienda escarificar la superficie y limpiarla con aspiradora. Para sustratos con adhesivo viejo en buen estado o residuos de adhesivo utilice el **Sika Primer MB** (ver la hoja técnica para instrucciones de aplicación y detalles).

Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las "Prácticas de trabajo recomendadas" por el "Resilient Floor Covering Institute" para removerlo. Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el **Sika Primer MB** para mejorar la adherencia al piso. **SikaBond-T35** adhiere a la mayoría de los morteros de parcheo, nivelación y reparación.

Debido a las diferencias entre los tipos de adhesivos base asfalto y sus diferentes desempeños, el aplicador debe verificar que la preparación de la superficie sea suficiente antes de utilizar el **Sika Primer MB** o un mortero de nivelación o reparación. Para sustratos desconocidos favor de contactar al departamento técnico de **Sika**.

Límites / Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato:

Durante la colocación y hasta que el **SikaBond® T35** esté curado totalmente, la temperatura del sustrato deberá ser superior a 15°C y en caso de pisos radiantes menor a 20°C.

Temperatura del aire:

La temperatura de la habitación deberá estar entre 15°C y 35°C. Siga al pie de la letra los requerimientos para la aclimatación de la madera que recomienda el fabricante de pisos de madera.

Humedad del sustrato:

El control de la humedad es necesario para proteger los pisos de madera que pueden expandirse y contraerse con diferentes niveles de humedad. **SikaBond® T35** no es afectado por la humedad o por la transmisión del vapor. Para proteger la madera del contenido de humedad y calidad del sustrato, siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante de pisos de madera. Si el sustrato no es aceptable utilice **Sika® Primer MB** (vea la Hoja Técnica del producto para una adecuada aplicación).

Humedad relativa del aire:

Valores entre 40% y 70% es lo mejor para el adhesivo. Para la madera consulte los requerimientos del fabricante de pisos de madera.

Instrucciones de Aplicación

Aplicación:

Lea esta hoja técnica completamente antes de iniciar la instalación.

SikaBond® T35 se aplica directamente de la cubeta sobre un sustrato preparado adecuadamente y se extiende uniformemente con una llana dentada. Coloque y presione las piezas del piso de madera firmemente sobre el adhesivo hasta que el piso quede suficientemente embebido en el adhesivo. Las piezas pueden unirse una a otra utilizando un martillo de goma. Se deben considerar juntas o espacios en el perímetro de las habitaciones y en cualquier muro divisorio para permitir al piso de madera moverse naturalmente (seguir las recomendaciones del fabricante del piso de madera). Espaciadores deberán ser utilizados para asegurar que se mantenga el espacio perimetral. Remanentes de adhesivo fresco y sin curar que quede en la superficie del piso de madera deben ser removidos inmediatamente con una toalla humedecida con **Diluyente 800 U**.

Las instrucciones de colocación del fabricante del piso de madera así como las buenas prácticas de construcción deberán ser respetadas.

Notas: Los requerimientos del fabricante de pisos de madera para niveles de humedad en las habitaciones y el control ambiental así como los requerimientos de aclimatación de la madera deben ser estrictamente aplicados.

Para aplicaciones de madera dura sólida o de ingeniería ancha: **Sika** recomienda el uso de **SikaBond® T55** y de abrazaderas para mantener las juntas cerradas, para la mayoría de los proyectos un grupo de 5 líneas es adecuado. Si se adhieren piezas alabeadas, Sika recomienda la colocación de algunas piezas alineadas en forma perpendicular como carga a las piezas alabeadas a lo largo y ancho de la habitación y permitir el curado toda la noche del adhesivo.

Limpieza:

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser utilizadas con **Diluyente 800 U**. Cualquier adhesivo que se le deje curar sobre la herramienta será necesario removerlo mediante medios mecánicos. Utilice una estopa humedecida con **Diluyente 800 U** para retirar el adhesivo fresco de la superficie del piso colocado antes de que cure. Los residuos de adhesivo sobre la piel límpielos con una toalla húmeda antes de que curen.

Pot Life (tiempo máximo de aplicación):

Limitaciones:

45 minutos

Limitaciones

Utilice una llana P5 o mayor. Siga las instrucciones de instalación del fabricante de pisos de madera.

La temperatura de la habitación debe estar entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F) durante la instalación a menos que otras sean las indicaciones del fabricante del piso de madera.

No se aplique sobre sustratos húmedos, contaminados o en malas condiciones.

Cuando sea necesario, **Sika** recomienda el uso de un mortero autonivelante o de reparación de la línea **SikaTop®** para mejores resultados.

Nivelaciones con base en yeso son muy sensibles al exceso de humedad y se degradan muy rápido si están expuestas al exceso de humedad del subsuelo.

En Instalaciones en plantas bajas los niveles de humedad son típicamente muy sensibles de controlar. Si esto no puede ser controlado se recomienda el uso de pisos de madera dura de ingeniería solamente. No utilizarse en áreas con presión hidrostática en las paredes o pisos, o áreas con presencia de otro tipo de humedad.

No utilizarse sobre concreto con residuos de curador, selladores o tratamientos superficiales que puedan afectar la adherencia.

Este adhesivo no previene daños relacionados con la humedad en las instalaciones de pisos de madera.

El sustrato debe estar nivelado, no utilizar el adhesivo como nivelador.

Los residuos de adhesivos asfálticos deben ser removidos.

Maderas tratadas químicamente (conservadores, repelentes de polvo, etc.) y maderas con alto contenido de aceite deben ser evaluadas antes de la aplicación.

El adhesivo debe mantenerse por encima de 15°C (60°F) para su mejor trabajabilidad.

Suficiente humedad en el ambiente es necesaria para un curado adecuado.

Instalaciones sobre un sistema radiante

requieren que la losa se mantenga a una temperatura por debajo de 21°C (70°F) durante la instalación y durante 48 horas después de la instalación. Después de este tiempo incrementar la temperatura lentamente hasta obtener la temperatura deseada. Siga detalladamente las instrucciones del fabricante del piso de madera.

En sustratos con altos porcentajes de humedad o con alto riesgo de humedad (mayor al 6%) será necesario un tratamiento previo con el sistema epóxico cementicio **Sikafloor Epocem** y posteriormente **Sika Primer MB**. Consultar al departamento técnico de **Sika** en estos casos.

Los Pisos de madera en áreas no aisladas o sin impermeabilizar deben ser instalados sólo después de aplicar **Sika Primer MB** para controlar la humedad dentro de los límites que permite el producto. Para instrucciones más detalladas consulte la hoja técnica o al departamento técnico de **Sika**.

No se utilice sobre PE, PP, Teflón u otros materiales sintéticos plastificados. Algunos primarios pueden influenciar en una mala adherencia de **SikaBond**. No exponga **SikaBond** a alcohol, este puede afectar en su curado.

Información de seguridad y salud:

Medidas de protección:

Para evitar reacciones alérgicas en las manos, recomendamos utilizar guantes de protección con resistencia química. Utilizar ropa de trabajo durante la aplicación y limpiar todo al finalizar el trabajo.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y moje con agua por 15 minutos.

Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel durante 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar con aire fresco.

Ingestión: No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. **En todos los casos, si los síntomas persisten, contacte un médico.**

Manejo y Almacenamiento

Mantenga lejos de calor, chispas, luz del sol, equipo eléctrico o flamas.

LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR, NO FUME. Abra puertas y ventanas cuando lo utilice.

Use una adecuada ventilación local y mecánica. Use equipo de protección adecuado (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos) para evitar contacto directo con la piel y ojos.

Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Lave todo perfectamente con agua y jabón después de usarse. Quítese la ropa contaminada después de usarla. Almacene el producto en contenedores bien sellados en áreas frescas y bien ventiladas, a temperaturas entre 10°C y 21°C, lejos de fuentes de ignición.

Limpieza

En caso de derrame, elimine todas las fuentes de ignición y calor. Ventile el área. Abra puertas y ventanas. Use guantes, lentes y ropa resistentes a químicos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Recoja y confíne el producto derramado utilizando un material no combustible, colóquelo en un contenedor sellado adecuadamente. Disponga de los desperdicios según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal y Municipal.

Sikaflex® –T6

Sistema para el calafateado de pisos de madera mediante Sikaflex® –T6 en la industria de la construcción.

Descripción

Sikaflex–T6 es un sellador a base de poliuretano monocomponente, indicado para calafateado de pisos de madera tanto en interiores como exteriores.

El sistema que aparece en esta hoja técnica es únicamente aplicable a la utilización de **Sikaflex–T6** en la industria de la construcción, este sistema no puede ser utilizado para calafateado de cubiertas de teka o de otros materiales en barcos, yates, lanchas, etc. Para la utilización de un producto en la industria Marina por favor consultar la documentación específica tanto de aplicación como de datos técnicos de **Sikaflex–290 DC Marine**.

Usos

Sikaflex–T6 es un sellador diseñado para el sellado de pisos de madera y puede

ser utilizado con la mayoría de las maderas. Puede ser utilizado como sellador primario o secundario y es apto para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores, por ejemplo: en pisos de madera alrededor de zonas residenciales y comerciales, saunas, gimnasios, etc.

Ventajas

- Monocomponente, listo para su uso.
- Curado rápido.
- Excelente adherencia a la mayoría de los tipos de madera.
- Altas resistencias a rayos ultravioletas y al envejecimiento.
- Incorpora propiedades antideslizantes a cubiertas húmedas.
- Alta resistencia al agua de mar.
- Puede ser lijado.
- Excelente comportamiento como sellador.

Datos de producto

Color:	Negro
Presentación:	Salchicha de 600 ml.
Almacenamiento:	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. Almacenar en lugar fresco y seco, protegido de la luz directa del sol y entre 10°C y 25°C de temperatura.

Datos Técnicos

Base Química:	Poliuretano monocomponente, de curado por humedad.	
Densidad:	~ 1.3 kg/L	(DIN 53 479)
Secado al tacto:	~ 75 minutos (23° C / 50% HR)	(CQP 019–1)
Velocidad de curado:	>3.5 mm / 24 h (23°C / 50% HR)	
Máximo movimiento admitido:	± 10%	

Dimensiones de la junta para madera de teka:

Ancho de madera(mm)	Ancho de junta(mm)	Profundidad de junta(mm)
35	4	4-5
45	4-5	6
50	5-6	6
75	8	7
100	10	8
125	12	10

Para otros tipos de madera consulte el documento de procedimiento de ejecución.

Escurrimiento:	Tixotrópico, no escurre	
Cambio de volumen:	Contracción: ~3%	(CQP 014-1)
Temperatura de servicio:	-40°C a +90°C	

Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a la tracción:	~ 3.0 N/mm ² (23°C / 50% HR)	(CQP 036-1 / ISO 37)
Dureza Shore A:	~ 40	(CQP 023-1 / ISO 868)
Elongación a la ruptura:	~ 600%	(CQP 036-1 / ISO 37)
Resistencia al desgarre:	~ 10 N/mm ²	

Resistencia

Resistencia química

Resiste contactos de larga duración con:
Agua, agua de mar, agentes de mantenimiento de agua.

No resiste el contacto permanente con:
Disolventes, ácidos fuertes, soluciones cáusticas y limpiadores que contengan cloro. Resiste el contacto temporal con hidrocarburos, combustibles y lubricantes.

Información del sistema

Estructura del sistema

El diseño del sistema así como los detalles que se describen a continuación deberán cumplirse sin cambiar ninguno de los pasos. Para más información consultar el procedimiento de ejecución.

Detalles de aplicación

Consumos / Dosificación

Sikaflex-T6 para calafateado de pisos de madera: El consumo varía dependiendo del espesor de la madera y del ancho de junta dejado entre ella (ver dimensiones de la junta).

Calidad del Sustrato

Limpio y seco, homogéneo, libre de grasa, polvo y partículas mal adheridas. Deben eliminarse lechadas, pinturas y partículas mal adheridas.

Preparación del sustrato/ Imprimación

Preparación del soporte, de las juntas de la madera, y la cara inferior de la madera:



Para aplicaciones en exteriores se debe colocar un fondo de junta con el fin de permitir los altos movimientos requeridos en la misma. Aplicar una capa fina y continua de **Sikaflex Primer 429/202** en los labios de la junta. Para la aplicación en exteriores, las tablas deben ser imprimadas también por la cara inferior. **Sikaflex Primer 429/202** forma una película: la capa debe tener un aspecto brillante incluso cuando esté seca. Antes de la realización del sellado se debe respetar el tiempo de evaporación de los solventes contenidos en la imprimación.

Para más información consultar el procedimiento de trabajo o consulte con al **Departamento Técnico de Sika**.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del Sustrato

Calafateado: Durante el calafateado / Sellado y antes de que el **Sikaflex-T6** haya curado, la temperatura se debe mantener constante o decreciendo y en un rango de temperatura de +5°C min. / +35°C máx. La temperatura de las planchas de madera no debe exceder los +25°C durante la aplicación.

Sikaflex Primer 429/202: +5°C a + 35°C

Sikaflex-T6: +15°C a +25°C

Temperatura ambiente

Sikaflex Primer 429/202: +5°C a + 35°C

Sikaflex-T6: +15°C a +25°C

Humedad Relativa del Aire

Entre 30% y 90%

Punto de rocío

El sustrato debe estar al menos +3°C por encima del punto de rocío con el fin de evitar la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación / Herramientas

Sikaflex -T6 para calafateado de pisos de madera:

El consumo varía de acuerdo con el espesor de las tablas y el ancho de la junta (ver tabla de dimensiones de junta).

Imprimación de la madera (*Aplicación interior y exterior*)

Los labios de la junta se imprimirán con **Sikaflex Primer 429/202**, puede ser aplicado mediante una brocha. Una vez aplicada la imprimación se debe esperar un mínimo de 30 minutos y máximo de 8 horas antes de comenzar a calafatear. En aplicaciones en exteriores también se debe imprimir la cara posterior de la madera.

En exteriores y áreas con temperaturas extremas o donde los cambios térmicos sean extremos, siempre se deberá colocar un fondo de junta.

Calafateado de juntas

Juntas con acabado mate (Pisos de madera que vayan a ser lijados)

Aplicar **Sikaflex-T6** asegurando que durante el proceso de aplicación del sellador no entre aire en la junta. Colocar la boquilla de la pistola en el fondo de la junta y mantenerla a un ángulo entre 60° y 90° mientras aplica. Puede aplicarse mediante pistola manual o neumática. Continuar rellenando la junta plenamente y de manera uniforme,

garantizando el relleno de manera constante. Después de la aplicación del **Sikaflex® –T6** y antes de que éste forme piel, retirar el exceso de material con una espátula flexible de goma a una inclinación de 45°. Esto garantiza un relleno total de la junta.

Juntas con acabado brillante (Pisos de madera previamente barnizados)

Con el fin de obtener un acabado estético se recomienda delimitar la junta con cinta adhesiva, que se retirará antes de que el sellador comience a polimerizar. La aplicación del **Sikaflex® –T6** se hace igual que en el caso de acabado mate. Antes de la formación de piel retirar el exceso de material con espátula y retirar la cinta adhesiva.

Importante: Proteger las juntas previo, durante y después de la realización del calafateado, tanto de la lluvia como de la acción directa del sol durante al menos las primeras 8 horas después de aplicado. No utilizar el exceso de material eliminado con espátula para el relleno de otras juntas.

Sikaflex–T6 está listo para ser lijado después de siete días (a 20° C). Previo al lijado eliminar el exceso que pueda haber quedado de material mediante una cuchilla con el fin de evitar tensiones en los bordes de la junta durante el lijado. El lijado deberá comenzarse con una lija de grano medio y progresivamente se irá pasando a un grano más fino. El lijado se realizará

únicamente en la dirección de la junta. Las tablas de la madera deben presentar los anillos de crecimiento en vertical. La madera debe ser serrada de forma radial para evitar deformaciones. El espesor mínimo de la madera debe ser de 6 mm.

Limpieza de herramientas

Limpiar las herramientas y equipo de trabajo con **Sika Diluyente 800–U** inmediatamente después de su uso. Una vez polimerizado, sólo puede eliminarse con medios mecánicos.

Notas de Aplicación / Limitaciones

Generales:

Este producto sólo debe ser utilizado por aplicadores especializados. Para una óptima trabajabilidad del adhesivo, debe estar a una temperatura de al menos +15° C. Los mejores resultados se obtienen bajo condiciones climáticas constantes o a temperaturas entre +5°C y +25°C. Antes del comienzo del calafateado se debe asegurar que la temperatura no exceda +25°C. Para un correcto curado del adhesivo es necesario que haya humedad ambiental.

Importante para aplicaciones en exteriores:

Durante la aplicación y especialmente durante el calafateado se deberá proteger la junta de la exposición al sol directo y al agua de lluvia. La protección de la junta a los medios debe ser al menos las siguientes 8 horas después de haber terminado el trabajo.

Es muy importante el correcto y completo pegado de las piezas de madera.

El contenido de humedad residual en la madera no debe exceder el 12%. Una vez

en servicio el contenido de la humedad de la madera puede variar entre el 5% y el 20%.

El diseño del ancho de la junta debe estar

en concordancia con el movimiento previsto de la misma. **Sikaflex-T6** puede resultar resbaladizo al entrar en contacto con agua clorada (agua de piscinas).

	Deformación tangencial en % por cada 1% de variación en el contenido de humedad	Deformación radial en % por cada 1% de variación en el contenido de humedad
Abeto	0.27	0.15
Merbau	0.26	0.13
Robinia	0.35	0.24
Teka	0.26	0.16
Alerce	0.30	0.14

Una buena ventilación y organización de la zona de trabajo, son claves para el éxito de un correcto calafateado.

Acabado:

No se recomienda la aplicación de productos de acabado mediante barnices o lacas, ya que los productos de acabado contienen disolventes y plastificantes que pueden afectar de manera negativa al curado del **Sikaflex-T6**. Sin embargo si se aplicara un barniz se debe tener en cuenta: Nunca aplicar el barniz antes del curado total del **Sikaflex-T6**. El tiempo de espera recomendado para el barnizado será de al menos un mes. Los barnices rígidos provocan un efecto negativo en la elasticidad de la junta y por lo tanto pueden causar pérdida de adherencia del **Sikaflex-T6** en las juntas sometidas a grandes movimientos.

Mantenimiento de pisos en exteriores:

Es importante humectar el piso de forma regular con agua fresca para prevenir el secado. El tratamiento básico se realizará

mediante detergentes suaves (jabón líquido natural) de manera ocasional. No deben utilizarse blanqueadores, ni limpiadores o detergentes químicos agresivos.

Aplicaciones en interiores:

Para aplicaciones en interiores de **Sikaflex Primer 429/202** debe asegurarse una correcta ventilación de la estancia. Durante la aplicación está prohibido fumar. No aplicar **Sikaflex Primer 429/202** cerca de zonas de ignición.

Los pisos de madera instalados en sótanos, o en zonas donde prevea que puede haber humedad, si no se tiene la seguridad de que tenga una membrana de impermeabilización, se deberá aplicar previamente **Sikafloor 82 EpoCem** y sellarlo posteriormente con **Sika Primer MB** para el control de la humedad. Para más detalles sobre la aplicación de estos productos, por favor consulte las hojas técnicas o contacte al **Departamento Técnico de Sika**.

No mezclar ni exponer el **Sikaflex-T6** con sustancias que puedan reaccionar con isocianatos, especialmente alcoholes o agentes de limpieza que puedan contener entre sus componentes disolventes o sustancias volátiles. Este tipo de contacto puede afectar a la polimerización del material.

Con algunas maderas para pisos previamente pretratadas químicamente (ej., tratadas con amoníaco, madera lijada o madera preservada) y madera con alto contenido en aceites, **Sikaflex-T6** sólo puede ser utilizado bajo recomendación de nuestro Departamento Técnico. No utilizar sobre PE, PP, TEFLON o materiales plásticos sintéticos.

Realizar ensayos previos o contactar al **Departamento Técnico de Sika**.

Información Adicional

Todos los datos técnicos aquí contenidos están basados en ensayos de laboratorio. El valor real puede variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Información de seguridad e higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

SikaCeram® BA

Adhesivo base cemento para losetas, pisos y azulejos de baja absorción (gres porcelánico y cerámicos vitrificados).

Descripción

Adhesivo multiusos base cemento, aditivos químicos y con granulometría controlada para el pegado de recubrimientos cerámicos de baja absorción ($< 0.5\%$), para interiores y exteriores. Es ideal para pegar piso sobre piso únicamente en interiores residenciales con tráfico ligero. Evita la formación de hongos y moho por la humedad.

Usos

- El **SikaCeram BA** es un producto adecuado para el pegado e instalación tanto de gres porcelánico, como losetas y azulejos de cerámico de baja absorción ($< 0.5\%$), tanto en superficies verticales (muros) como horizontales (pisos) en interiores y exteriores. Su alta capacidad de adherencia lo hacen idóneo para aquellos casos donde la baja absorción del soporte o de la pieza cerámica hacen inadecuados los morteros tradicionales de pega.
- Para adherir piso sobre piso únicamente en interiores residenciales con tráfico ligero.
- Adhiere piezas cerámicas de alta, media, baja y nula absorción de agua, mármoles, canteras y granitos en pisos de todo tipo de tráfico y fachadas en interiores y exteriores.
- Las superficies sobre las que es idónea la aplicación del **SikaCeram BA** son mortero y concreto, siempre que tengan buena planicidad. En caso de superficies irregulares se debe nivelar previamente

con un material adecuado. Consultar nuestro Departamento Técnico para más información.

Ventajas

- Ideal para pegar Porcelanatos.
- Evita la formación de hongos y moho por presencia de humedad.
- Excelente adherencia sobre las superficies poco absorbentes.
- Ideal para pegar piso sobre piso únicamente en interiores residenciales con tráfico ligero.
- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Fácil de usar, únicamente se mezcla con el agua necesaria.
- Fácil de colocar gracias a su excelente manejabilidad y fluidez.
- Cumple con **Norma NMX-420 Tipo C y Norma ANSI A-118.1**

Modo de empleo

Preparación de la superficie

La superficie debe estar nivelada, limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. La superficie puede estar húmeda sin dejar encharcamientos.

Preparación del producto

En un recipiente limpio sirva una parte del **SikaCeram BA** y posteriormente añada el agua de mezcla (la cantidad de agua no debe exceder los 5.0 litros). Luego, se debe añadir poco a poco la totalidad del **SikaCeram BA** (20 kilos). Se debe mezclar con un agitador eléctrico o neumático de baja velocidad (300 rpm) incluso se puede

mezclar manualmente. El mezclado debe prolongarse hasta obtener una pasta homogénea, exenta de grumos y de color uniforme (aproximadamente 3 minutos). Se debe dejar reposar aproximadamente durante 5 minutos antes de realizar la aplicación.

Aplicación

Una vez transcurrido el tiempo de reposo se debe agitar de nuevo la mezcla durante aproximadamente 15 segundos. A continuación, extender una capa delgada de la pasta sobre la superficie con una llana lisa.

Posteriormente aplique el resto del producto y peine la superficie con una llana dentada (el rendimiento depende del tamaño del azulejo) para obtener el espesor deseado. Luego coloque el piso, loseta o azulejo presionando suavemente hasta obtener la ubicación deseada.

Es necesario esperar al menos 24 horas después de colocar el piso, loseta o azulejo para realizar el emboquillado o relleno de juntas con **SikaCeram Boquilla**, mezclado con una dilución de **SikaLatex-N o Sika Adhesivo Multiusos** y agua en proporción 1:3 (Agua:**SikaLatex-N o Sika Adhesivo Multiusos**).

Para resultados más óptimos se recomienda mezclar 3 partes de **SikaCeram Boquilla**, 0.25 partes de **SikaLatex-N o Sika Adhesivo Multiusos** y 0.75 partes de agua, en volumen.

Limpieza

Los equipos y herramientas se lavan con agua si el producto aún está fresco. El **SikaCeram BA** endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Rendimiento

De 2.5 hasta 6.0 m² / saco de 20 kg. dependiendo de la planicidad, rugosidad de la superficie y tamaño de la pieza a pegar.

Datos Técnicos

Color:	Blanco.
Agua de mezcla:	De 4.5 a 5.0 litros por saco de 20 kg.
Tiempo Abierto:	Mas de 50 minutos. Cumple con norma ANSI A 118.1 Cumple con norma NMX-C-420 Tipo C
Resistencia al esfuerzo cortante a 28 días	Mas de 20 kg/cm ² Cumple con norma ANSI A 118.1 Cumple con norma NMX-C-420 Tipo C
Secado final:	24 horas Cumple con norma ANSI A 118.1 Cumple con norma NMX-C-420 Tipo C
Espesor por capa:	Máximo 1 cm.

Precauciones

- Las superficies base cemento (mortero o concreto) deben tener al menos 28 días de edad.
- La temperatura de aplicación debe ser entre 6°C y 30°C.
- No se debe exceder la dosificación de agua recomendada.
- Aplicarlo únicamente en soportes sanos y preparados.
- No exceder el espesor de capa máximo.
- Los soportes de yeso deberán tener un espesor mínimo de 10 mm y una humedad máxima del 5%.
- Proteger de la lluvia el material que este fresco.
- No es necesario humedecer las piezas cerámicas antes de colocarlas.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

SikaCeram® Boquilla

Emboquillador con arena para losetas, azulejos, pisos y cerámicos en general en juntas mayores a 3 mm.

Descripción

Emboquillador base cemento, polímeros acrílicos, aditivos químicos y arena sílica para el sellado de juntas mayores a 3 mm, entre losetas, azulejos, pisos y cerámicos en general. No se agrieta. Evita la formación de hongos y moho por la presencia de humedad.

Usos

Como relleno de juntas entre losetas, azulejos, pisos y cerámicos en general en cocinas, baños, lavanderías, restaurantes, etc. Además permite el llenado de juntas sobre superficies ligeramente flexibles.

Ventajas

- Contiene un sellador integrado por lo que no se requiere sellar después de su aplicación, que también le ayuda a realzar y proteger el color.
- Evita la formación de hongos y moho por la humedad.
- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Fácil de usar, únicamente se mezcla con el agua necesaria.
- Excelente adherencia.
- Fácil de colocar gracias a su excelente manejabilidad y fluidez.
- No se agrieta.

Modo de empleo

Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto.

Preparación del producto

En un recipiente limpio sirva la mitad del agua de mezcla y posteriormente añada el **SikaCeram Boquilla** mezcle y agregue el agua restante hasta obtener la consistencia requerida.

Para emboquillar elementos que tienen una absorción mayor al 0.5% se recomienda mezclar 5 partes de **SikaCeram Boquilla** por 1 parte de agua en volumen.

Para emboquillar elementos de baja absorción, menor o igual a 0.5% se recomienda mezclar 5 partes de **SikaCeram Boquilla**, 0.25 partes de **SikaLatex-N** o **Sika Adhesivo Multiusos** y 0.75 partes de agua.

Aplicación

Para realizar un excelente trabajo, instalar las losetas, azulejos, pisos y cerámicos con **SikaCeram N**, una vez colocados y fraguado el adhesivo de cerámico, 24 horas después, colocar el **SikaCeram Boquilla** con una espátula o llana de esponja sobre la junta ejerciendo presión. Después de 20 minutos de su aplicación, limpie los excesos con una estopa o esponja húmeda. La junta debe quedar uniforme y sin poros. Para la aplicación del **SikaCeram Boquilla** en pisos proteja el área emboquillada del polvo y arena, cubriéndola con plásticos o cartón después de su aplicación.

Limpieza

Los equipos y herramientas se lavan con agua si el producto aún está fresco. El **SikaCeram Boquilla** endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Consumo

El consumo aproximado es de 0.25 a 1.0 kg/m² según la loseta y espesor de la junta. El ancho máximo de la junta no debe exceder de 1 cm. El consumo del producto depende directamente del espesor y separación de las losetas, azulejos, pisos y cerámicos.

Datos Técnicos

Color:	Blanco, Gris, Negro, Chocolate y Café.
Agua de mezcla:	De 2.0 a 2.2 litros por saco de 10 kg.
Resistencia a compresión 28 días:	>150 kg/m ²
Secado final (puesta en uso con tráfico ligero):	24 horas.
Espesor de junta:	De 3 mm hasta 1 cm.

Precauciones

- No se debe exceder la dosificación de agua recomendada ya que se puede perder el color.
- No se puede aplicar sobre yeso, madera, superficies pulidas o pintadas.
- No se recomienda que este en contacto indefinido con agua.
- No se debe usar en piezas de barro sin antes tratarlas con algún sellador del tipo **Sikalatex-N**.
- Aplicarlo únicamente en soportes sanos y preparados.
- No exceder el ancho de junta recomendada de 1 cm.

Proteger el material fresco de la lluvia.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la Hoja de Seguridad.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

SikaCeram® N

Adhesivo base cemento, para losetas, pisos, azulejos cerámicos o pétreos en general.

Descripción

Adhesivo multiusos base cemento, aditivos químicos y con granulometría controlada para el pegado de recubrimientos cerámicos, naturales o pétreos en interiores y exteriores. Evita la formación de hongos y moho por la humedad.

Usos

- El **SikaCeram N Gris** (pega piso) es un producto adecuado para el pegado e instalación de piezas cerámicas en general como: losetas, mosaicos, azulejos, gres monococción y gres extrusionado de alta y mediana absorción (más del 3%). Se recomienda para pisos con todo tipo de tráfico. Para tráfico pesado se recomienda utilizar **Sika Adhesivo Multiusos** (1 lt / saco 20 kg) para mejorar su resistencia y adherencia al sustrato. Para instalar piezas cerámicas de baja absorción (menos del 3%) se recomienda solo en interiores residenciales con tráfico ligero. Si se quiere pegar gres porcelánico o piezas vitrificadas de muy baja absorción ($\leq 0.5\%$) usar **SikaCeram BA**.
- El **SikaCeram N Blanco** (pega muro y piso) es un producto adecuado para el pegado e instalación de piezas cerámicas en general como: losetas, mosaicos, azulejos, gres monococción y gres extrusionado de alta y mediana absorción (más del 3%). Se recomienda para **muros y pisos** con todo tipo de tráfico. Para tráfico pesado se

recomienda utilizar **Sika Adhesivo Multiusos** (1 lt / saco 20 kg) para mejorar su resistencia y adherencia al sustrato. Para instalar piezas cerámicas de baja absorción (menos del 3%) se recomienda solo en interiores residenciales con tráfico ligero. Si se quiere pegar gres porcelánico o piezas vitrificadas de muy baja absorción ($\leq 0.5\%$) usar **SikaCeram BA**.

- Las superficies sobre las que es idónea la aplicación del **SikaCeram N** son: mortero y concreto, siempre que tengan buena planicidad. En caso de superficies irregulares se debe nivelar previamente con un material adecuado. Si es una superficie con mucho movimiento, usar un adhesivo de cerámicos base acrílico. Consultar nuestro Departamento Técnico para más información.

Ventajas

- Evita la formación de hongo y moho por presencia de humedad.
- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Fácil de usar, únicamente se mezcla con el agua necesaria.
- Excelente adherencia sobre las superficies de mortero y concreto.
- Fácil de colocar gracias a su excelente manejabilidad y fluidez.
- Cumple con **Norma NMX-C-420 Tipo B**

Modo de empleo

Preparación de la superficie

La superficie debe estar nivelada, limpia, libre

de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. La superficie debe humedecerse sin dejar encharcamientos. Si se quiere mejorar la adherencia con el sustrato se recomienda usar **SikaLatex-N** o **Sika Adhesivo Multiusos** a razón de 1/2 litro diluido en el agua de mezcla por saco de 20 kilos.

Preparación del producto

En un recipiente limpio sirva una parte del **SikaCeram N** y posteriormente añada el agua de mezcla (la cantidad de agua no debe exceder los 5.0 litros). Luego, se debe añadir poco a poco la totalidad del **SikaCeram N** (20 kilos). Se puede mezclar con un agitador eléctrico o neumático de baja velocidad (300 rpm) incluso se puede mezclar manualmente. El mezclado debe prolongarse hasta obtener una pasta homogénea, exenta de grumos y de color uniforme (aproximadamente 3 minutos). Se debe dejar reposar aproximadamente durante 5 minutos antes de realizar la aplicación.

Aplicación

Una vez transcurrido el tiempo de reposo se debe agitar de nuevo la mezcla durante aproximadamente 15 segundos. A continuación, extender una capa delgada

de la pasta sobre la superficie con una llana lisa.

Posteriormente aplique con el resto del producto y peine la superficie con una llana dentada (el rendimiento depende del tamaño del azulejo) para obtener el espesor deseado. Luego coloque el piso, loseta o azulejo presionando suavemente hasta obtener la ubicación deseada.

Es necesario esperar al menos 24 horas después de colocar el piso, loseta o azulejo para realizar el emboquillado o relleno de juntas con **SikaCeram Boquilla**, mezclado con una dilución de **SikaLatex-N** ó **Sika Adhesivo Multiusos** y agua en proporción 1:3 (Agua: **SikaLatex-N** ó **Sika Adhesivo Multiusos**).

Para resultados más óptimos se recomienda mezclar 3 partes de **SikaCeram Boquilla** por 1 parte de agua, en volumen.

Limpieza

Los equipos y herramientas se lavan con agua si el producto aún está fresco. El **SikaCeram N** endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Rendimiento

De 2.5 a 6.0 m² / saco de 20 kg dependiendo de la planicidad, rugosidad de la superficie y tamaño de las piezas a pegar

Datos Técnicos

Color:	Blanco y Gris
Agua de mezcla:	Máximo 4.5 a 5.0 litros por saco de 20 kg.
Tiempo Abierto:	Más de 20 minutos
	Cumple con norma NMX-C-420 Tipo B

Resistencia al esfuerzo cortante a 28 días:	Mayor a 10 kg/cm ² Cumple con norma NMX-C-420 Tipo B
Secado final:	24 horas para tráfico ligero. Cumple con norma NMX-C-420 Tipo B
Espesor por capa:	Máximo 1 cm.

Precauciones

- Las superficies base cemento (mortero o concreto) deben tener al menos 28 días de edad.
- La temperatura de aplicación debe de ser entre 6°C y 30 °C.
- No se debe exceder la dosificación de agua recomendada.
- Aplicarlo únicamente en soportes sanos y preparados.
- No exceder el espesor de capa máximo.
- Los soportes de yeso deberán tener un espesor mínimo de 10 mm y una humedad máxima del 5%.
- Proteger de la lluvia el material fresco.
- Es necesario humedecer las piezas cerámicas antes de colocarla.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Sika® Estuka Acrílico

Pasta acrílica impermeable para acabados decorativos en interiores y exteriores.

Descripción

El **Sika Estuka Acrílico** es una pasta a base de resinas acrílicas, con granulometría mineral controlada y aditivos especiales que la hacen impermeable y lavable para dar acabados texturizados o lisos en interiores y exteriores sobre superficies de yeso, mortero, concreto, madera, fibrocemento y en general toda superficie que esté nivelada. Una vez aplicado tiene excelente dureza por lo que protege y decora los muros, plafones y fachadas.

Usos

- Como pasta decorativa para todo tipo de superficies en interiores o exteriores como: yeso, morteros, concreto, panel de yeso, madera, tabiques, blocks, etc.
- Se recomienda aplicar el **Sika Estuka Acrílico** sobre muros, plafones o fachadas de casas de interés social, medio y residencial; hoteles, hospitales, oficinas, etc. para dejar un acabado impermeable y lavable.

Ventajas

- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Su consistencia le permite dar cualquier tipo de textura.
- Es impermeable y lavable.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- Excelente adherencia a casi todo tipo de superficie limpia y sana.
- De excelente dureza una vez que seca.

- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha, cepillo, rodillo o llana.
- De fácil mantenimiento.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, seca, libre de polvo, salitre, grasa o material que impida la adherencia del producto.

Aplicación:

Sello de la superficie:

Se debe sellar la superficie con **Sika Adhesivo Multiusos** en relación 5 a 1 (5 de agua por 1 de producto). Dejar secar de 6 a 12 hrs.

Si la superficie donde se aplicará el **Sika Estuka Acrílico** son muros o fachadas de block o tabique se recomienda fondear con **Sika Estuka I Base** para no sacrificar el rendimiento del producto y para corregir irregularidades. Si la superficie donde se aplicará el **Sika Estuka Acrílico** son muros o fachadas de concreto se recomienda resanar los orificios en la superficie ya que estos pueden ocasionar pequeñas burbujas sobre el acabado. Una vez aplicado el fondeo y resanado la superficie hay que esperar hasta que seque el producto (12 hrs) sellarlo nuevamente para posteriormente aplicar el **Sika Estuka Acrílico**.

Se extiende el **Sika Estuka Acrílico** sobre la superficie sellada con una llana metálica

dejando un espesor constante de máximo 1 mm. Antes de que seque se le da el acabado (textura) deseado como: rallado, petatillo, cáscara de naranja, etc. ya sea con rodillo de ligas, llana metálica, llana de madera, llana de esponja u otros.

Se le puede agregar color o grano de mármol (marmolina) a la cubeta para dar diferentes tonos y texturas. Se recomienda hacer pruebas de campo para determinar la cantidad de grano y pigmento a agregar y que no se vea afectado el color o textura de la obra. Si se le agrega grano o pigmentos al **Sika Estuka Acrílico** puede presentar variaciones en la textura o en los tonos de los cuales **Sika Mexicana** no es responsable. Finalmente se recomienda aplicar una capa de pintura para tener un color uniforme.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto aún está fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumo

1.0 a 1.2 kg/m² (26 a 32 m² por cubeta) por capa dependiendo la irregularidad de la superficie. Aplicar mínimo 1 mm de espesor.

Datos Técnicos

Color:	Blanco.
Secado al Tacto:	2:30 hrs.
Secado Total:	24 hrs.
Tiempo abierto:	30 minutos mínimo dependiendo de la temperatura ambiente.

Precauciones

- La temperatura mínima de aplicación es de +10°C.
- La temperatura máxima de aplicación es de 50°C.
- Para exteriores si se avecina lluvia no aplique el producto ya que se puede deslavar.
- No lo mezcle con otros productos.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Sika® Estuka E / Sika® Estuka E–Tex

Recubrimiento decorativo para acabados lisos o texturizados, sobre muros y superficies en exteriores.

Descripción

El **Sika Estuka E** es una pasta en polvo lista para usarse, compuesta de agregados con granulometría controlada y mejorado con fibras y aditivos hidrofugantes que brindan mejores características de trabajabilidad, adherencia y baja permeabilidad que los morteros convencionales. El acabado final puede ser liso **Sika Estuka E** o texturizado **Sika Estuka E–Tex**.

Usos

- Como recubrimiento final aplicado directamente sobre el sustrato de block, concreto, ladrillo, sillar, yeso, etc.
- Como acabado liso o texturizado en fachadas exteriores.
- Como pasta texturizada aplicada sobre afinados de yeso o mortero en exteriores.

Ventajas

- Recubrimiento 3 en 1: Aplana, Afina y Texturiza en una sola aplicación.
- Listo para usar, sólo se debe agregar el agua recomendada y mezclar homogéneamente.
- Excelente manejabilidad, dureza y poder de cubrimiento.
- Excelente adherencia sobre los diferentes sustratos como: block, concreto, tabique, sillar, yeso, etc. La adherencia y resistencia se mejoran con el uso de **Sika Adhesivo Multiusos**.
- Acabado de baja permeabilidad.
- Se obtiene un acabado liso o texturizado según el producto usado, con mayor

dureza y adherencia que los estucos convencionales.

- Permite un control más fácil de la dosificación de los materiales, ya que no se necesita agregar nada más que agua.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. Puede estar seca, húmeda o saturada, pero libre de encharcamientos.

En muros de block humedezca ligeramente la superficie.

En superficies de concreto o yeso selle previamente la superficie con la resina **Sika Adhesivo Multiusos** diluida 3x1 en agua para tener una mejor adherencia. Deje secar 1 hora y aplique el **Sika Estuka E** o **Sika Estuka E–Tex**.

Preparación del producto:

Por cada saco de 40 kg. agregue de 9 a 12 litros de agua, mezcle durante 3 minutos, deje reposar 3 minutos y mezcle nuevamente durante 5 minutos. Si se desea tener una mayor resistencia en menos tiempo, agregue aprox. 0.5 a 1.0 litros de **Sika Adhesivo Multiusos** por cada saco de 40 kg.

Aplicación

Sobre Block

Aplique una capa de **Sika Estuka E** de 2 a 4 mm., según lo pida la superficie, cubra toda el área con una llana lisa. Deje secar la

aplicación durante 12 horas.

Aplique una segunda capa no mayor a 3 mm. para dar el acabado final. Para acabados lisos aplicar el **Sika Estuka E** y para acabados texturizados aplique el **Sika Estuka E-*Tex***. Una vez que comience el secado proceda a dar la textura.

Sobre una superficie fina de concreto o yeso

Selle previamente la superficie con **Sika Adhesivo Multiusos** diluido en agua (3x1). Aplique el **Sika Estuka E** con una llana lisa cubriendo toda la superficie con una capa no mayor a 4 mm, para acabados lisos aplicar el **Sika Estuka E** y para acabados texturizados aplique el **Sika Estuka E-*Tex***. Una vez que comience el secado proceda a dar la textura.

Rendimiento

Es recomendable hacer mosaicos de muestra sobre el sustrato a recubrir.

Sobre superficies de block: De 6 a 8 m² por saco de 40 kg. aprox.

En superficie de yeso, concreto y repellos finos: De 13 a 17 m² por saco de 40 kg. aprox.

Datos Técnicos

Colores: Blanco, Gris y colores especiales (bajo pedido) en base a análisis de volumen y precio.

Consistencia: Pastosa (con agua de mezcla).

Densidad aprox: 2,2 kg/lt.

Vida útil (Pot Life) para 40 kg: 1 hora.

Precauciones

- Temperatura del sustrato: mínima 10°C, máxima 40°C.
- Espesor máximo recomendado del recubrimiento: 7 mm. (Espesores mayores hacer ensayos previos).
- Para obtener un buen desempeño se deben respetar los tiempos de mezclado.
- No agregue más agua de la especificada. No agregue ningún otro material al producto original. Almacene el material en un lugar seco y fresco.
- Para el caso del **Sika Estuka E** o **Sika Estuka E-*Tex*** con color integrado, si se le agrega agua en el momento de dar el acabado con flota de esponja, unicl o madera pueden perder el color parcialmente o betearse.
- Para el caso del **Sika Estuka E** o **Sika Estuka E-*Tex*** con color integrado, es recomendable mezclar los sacos y/o lotes para obtener un color homogéneo.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Use guantes de hule para el manejo del producto, el contacto prolongado con él puede causar ardor.

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada de inmediato, no deje secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda cuanto antes al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda rápidamente al médico.



Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.

Sika® Estuka I / Sika® Estuka I–Base

Recubrimiento decorativo para acabados lisos o texturizados, sobre muros y plafones en interiores.

Descripción

El **Sika Estuka I** es una pasta en polvo lista para usarse, compuesta de agregados con granulometría controlada y mejorado con fibras que brindan excelentes características de trabajabilidad, adherencia y permeabilidad reducida.

El acabado final puede ser:

Fondeo: **Sika Estuka I–Base**

Liso: **Sika Estuka I**

Usos

- Como recubrimiento final aplicado directamente sobre el sustrato de block, concreto, ladrillo, sillar, yeso, etc. en interiores.
- Como pasta texturizada aplicado sobre afinados de yeso o mortero y concreto en interiores.
- Para optimizar el sistema sobre superficies de block se recomienda usar El **Sika Estuka I–Base** como fondeo, posteriormente hay que añadir una capa de **Sika Estuka I** o **Sika Estuka I–Tex** como acabado final.
- Si el **Sika Estuka I** es de color se recomienda mezclar los lotes y/o los sacos para obtener un color más uniforme.

Ventajas

- Recubrimiento 3 en 1: Aplana, Afina y Texturiza en una sola aplicación.
- Listo para usar, sólo se debe agregar el agua recomendada y mezclar homogéneamente. En caso de ser con color mezclar hasta obtener la homogeneidad del color.

- Excelente manejabilidad, poder de cubrimiento y permeabilidad reducida.
- Excelente adherencia sobre los diferentes sustratos como: block, concreto, tabique, sillar, yeso, etc. La adherencia y resistencia se mejoran con el uso de **Sika Adhesivo Multiusos**.
- Se obtiene un acabado liso o texturizado según el producto usado, de mayor dureza y adherencia que los estucos convencionales.
- Permite un control más fácil de la dosificación de los materiales, ya que no se necesita agregar nada más que agua.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. Puede estar seca, húmeda o saturada, pero libre de encharcamientos.

En muros de block humedezca la superficie. En superficies de concreto o yeso selle previamente la superficie con la resina **Sika Adhesivo Multiusos** diluida 3x1 en agua para tener una mejor adherencia. Deje secar 1 hora y aplique la capa del **Sika Estuka I** según el tipo de acabado que se quiera (fino, medio o grueso).

Preparación del producto:

Por cada saco de 40 kg., agregue de 8 a 10 litros de agua, mezcle durante 3 minutos, deje reposar 3 minutos y mezcle nuevamente durante 5 minutos. Si se desea tener una mayor resistencia en menos tiempo, agregue



1 litro de **Sika Adhesivo Multiusos** aproximadamente por cada saco de 40 kg. disuelto en el agua de mezclado (8 a 10 litros por saco).

Aplicación Sobre Block

Aplique una capa de **Sika Estuka I Base** de 2 a 4 mm según lo pida la superficie, cubra toda el área con una llana lisa. Deje secar la aplicación durante 2 horas.

Aplique una segunda capa de **Sika Estuka I** no mayor a 3 mm para dar el acabado final.

Para acabados lisos aplicar el **Sika Estuka I** y para acabados texturizados aplique el **Sika Estuka I–Tex**. Una vez que comience el secado proceda a dar la textura.

Sobre una superficie fina de concreto o yeso

Selle previamente la superficie con **Sika Adhesivo Multiusos** diluido en agua (3x1).

Aplique el **Sika Estuka I** con una llana lisa cubriendo toda la superficie con una capa no mayor a 4 mm. Para acabados lisos aplicar el **Sika Estuka I** y para acabados texturizados se le puede agregar marmolina. Una vez que comience el secado proceda a dar la textura.

Rendimiento

Es recomendable hacer mosaicos de muestra sobre el sustrato a recubrir.

- Sobre superficies de block: De 6 a 8 m² por saco de 40 kg. aprox.
- En superficie de yeso, concreto y repellos finos: De 13 a 17 m² por saco de 40 kg. aprox.

Datos Técnicos

Colores: Blanco y Colores especiales (bajo pedido) en base a análisis de volumen y precio.

Consistencia: Pastosa (con agua de mezcla)

Densidad: 2.2 Kg/lit aprox.

Vida útil (Pot Life)

para 40 Kg: 1 hr.

Precauciones

- Temperatura del sustrato: mínima 10°C, máxima 40°C.
- Espesor máximo recomendado del recubrimiento: 7 mm. (para espesores mayores hacer ensayos previos).
- Para obtener un buen desempeño se deben respetar los tiempos de mezclado.
- No agregue más agua de la especificada. No agregue ningún otro material al producto original. Almacene el material en un lugar seco y fresco.
- Para el caso del **Sika Estuka I** con color integrado, si se le agrega agua en el momento de dar el acabado con flota de esponja, unicel o madera pueden perder el color parcialmente o betharse.
- Para el caso del **Sika Estuka I** con color integrado, es recomendable mezclar los sacos y/o lotes para obtener un color homogéneo.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Use guantes de hule para el manejo del producto, el contacto prolongado con él puede causar ardor.

En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte

al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite cuanto antes ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.



Sika®-1

Impermeabilizante integral líquido para morteros.

Descripción

El **Sika-1** es un aditivo líquido que actúa como impermeabilizante integral, elaborado con base en sílice coloidal que reacciona con la cal libre del cemento en hidratación, formando compuestos insolubles que obturan los poros y capilares del mortero.

Usos

- Para impermeabilizar morteros de recubrimiento (aplanados, revoques, etc.) en: cimentaciones, sótanos, tanques para agua, albercas y muros.
- Para elaborar todo tipo de aplanados impermeables en mampostería.
- Para elaborar morteros impermeables de nivelación y pendientes en pisos y techos.

Ventajas

- Los morteros preparados con **Sika-1** se adhieren bien sobre las superficies comunes en la construcción.
- Los morteros preparados con **Sika-1** son impermeables, no se cuarteán y permiten que los muros respiren.
- Actúa como impermeabilizante integral.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar sana y limpia, (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras materias extrañas).

Si se presentan grietas u oquedades, deberán ser reparadas con mortero listo impermeable como: **SikaTop-122** o **Sika Top-121**.

Las juntas entre muros o entre pisos y muros, deben ser tratadas con el sellador **Sikaflex** adecuado, y recubiertas con una media caña cóncava de mortero impermeable. Si se presentan chorros o filtraciones por porosidad en reparaciones, se deben taponar previamente con pasta preparada con **Sika-2**.

Preparación de la mezcla:

Mezcle **Sika-1** con agua de acuerdo con la dosificación siguiente:

Una (1) parte de **Sika-1** por diez (10) partes de agua en volumen, si la arena está seca.

Una (1) parte de **Sika-1** por ocho (8) partes de agua en volumen, si la arena está húmeda.

Para elaborar un aplanado impermeable:

Se aplican 3 capas de mortero impermeable con un espesor total de 2-3 cm. aprox. Después de saturar de agua la superficie, se aplica la primera capa que consiste en una pasta de consistencia cremosa con cemento y la dilución de **Sika-1**: agua.

Antes que la primera capa haya secado, se aplica una segunda capa de mortero preparado con una parte de cemento por una parte de arena en volumen, mezclado con la dilución de **Sika-1**: agua. Esta segunda capa se lanza sobre la anterior hasta obtener un espesor de aprox. 1 cm, dejando un acabado rugoso.

Cuando la capa anterior tenga su fraguado inicial, se aplica una tercera capa de mortero

preparado con una parte de cemento por tres de arena en volumen, mezclado con la dilución de **Sika-1**: agua, en un espesor de 1.2 cm.

El acabado se realiza con llana de madera hasta obtener una superficie lo más lisa posible.

Si se desea acabado fino o pulido, se debe hacer con una mezcla de una parte de cemento por dos de arena cernida en volumen.

Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido.

Consumo

0.50–0.70 lt/m aprox. en aplanado de 2 a 3 cm de espesor.

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido viscoso a base de sílice coloidal.
Color:	Amarillo
Densidad :	0.95 kg/lt aprox.
PH:	10.0 aprox.

Precauciones

- Nunca utilice cemento puro para el afine, ya que frecuentemente se cuarteo.
- Utilice siempre cemento fresco y arena cernida con tamaño máximo de 3 mm.
- No use arenas de baja densidad o con arcillas.
- Prolongue el curado por 8 días como mínimo.
- En los sitios donde no sea posible el mismo día, traslape las diferentes capas de mortero aprox. 10 cm.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite cuanto antes ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original, bajo techo, en lugar fresco y seco.

Sika®-101

Mortero cementicio con base agua para recubrimientos impermeables y decorativos.

Descripción

El **Sika-101** es un recubrimiento impermeable y decorativo, elaborado con base encemento.

Usos

Para impermeabilizar: tanques de agua potable, albercas, alcantarillados pluviales, muros de contención, sótanos, fosos de ascensores, jardinerías, fachadas, etc.

Para restaurar y proteger: muros de exteriores e interiores, edificaciones y obras civiles, en general.

Ventajas

- Recubrimiento decorativo que no permite el paso de humedad.
- Permite que la superficie respire.
- No es barrera de vapor.
- Resistente a la intemperie y a los ambientes salinos.
- Fácil de aplicar y mantener.
- Pueden lograrse texturas variadas de acuerdo al tipo de aplicación.
- Permite colocar sobre él un revoque, aplanado o pegado de azulejos.
- Puede utilizarse en contacto con agua potable.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Preparación del Producto

La superficie debe estar rugosa, sana y limpia (libre de polvo, pintura, grasa u otros materiales extraños). Antes de la aplicación del producto se debe saturar

completamente la superficie con agua, evitando encharcamientos.

Sacuda la bolsa en todos los sentidos para homogenizar el producto.

Mezcle un (1) kg. de **Sika-101** con 200 ml. de agua limpia aprox.

Una bolsa de 25 kg. de **Sika-101** requiere 5 litros de agua.

En un recipiente limpio de boca ancha, coloque la cantidad de agua indicada y adicione gradualmente el **Sika-101**.

Agite manualmente durante 10 minutos aprox. o con un taladro de bajas revoluciones durante 5 minutos aprox., hasta obtener una mezcla uniforme de consistencia pastosa y sin grumos.

Deje reposar la mezcla entre 5 y 10 minutos. Si una brocha colocada dentro de la mezcla permanece en posición vertical, el producto tiene la consistencia adecuada para su aplicación.

Aplicación

El **Sika-101** se aplica con una brocha, cepillo, rodillo, llana metálica y de madera o esponja. Para aplicaciones con textura rugosa utilice una tirolera o un compresor de baja presión.

Aplique el **Sika-101** como una capa densa, no como una película delgada de pintura; repártalo uniformemente, conservando el mismo sentido en la aplicación, para lograr un buen acabado.

La aplicación debe efectuarse en dos capas. Para un control visual y evitar zonas con poco recubrimiento, aplicar una capa de **Sika-101** blanco y una de **Sika-101** gris, colocando la segunda después de 12 horas.

Para obtener un mejor curado, humedezca el **Sika-101**, 3 ó 4 horas después de habersido aplicado.

Aplicaciones Decorativas.

Aplique una capa base delgada con el objeto de garantizar la impermeabilidad y la uniformidad del color, déjela endurecer durante 2 días. Aplique la segunda capa dándole la textura deseada.

En caso de aplicar el **Sika-101** con tirolera o compresor, prepare el líquido de mezcla utilizando 1 parte de **Sikalatex-N** y 3 partes de agua limpia. El **Sika-101** podrá modificarse agregando 12.5 de **Sikadur Arena** una bolsa de 25 kg. para lograr diversas texturas.

Rendimiento

1,5 kg/m² aprox., aplicado a 1mm de espesor.

Datos Técnicos

Color: Blanco o gris

Densidad: 1.3 kg/lit

Precauciones

Si la mezcla empieza a perder humedad se endurece, agregue un poco de agua (una sola vez) y mezcle nuevamente.

En tanques, la superficie tratada puede ponerse en servicio 2 días después de aplicar la segunda capa.

No aplique el **Sika-101** en superficies sometidas a agresiones químicas, ni lo aplique con temperaturas por debajo de 5°C.

Cuando no utilice la totalidad del **Sika-101** cierre bien la bolsa.

Medidas de seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar.

En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda en seguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco y bajo techo.

Sika®-2

Acelerante ultrarrápido de fraguado y sellador de filtraciones.

Descripción

El **Sika-2** es un aditivo líquido color ámbar, alcalino que mezclado con cemento puro, proporciona una pasta de rápido endurecimiento. No contiene cloruros.

Usos

El **Sika-2** se emplea para sellar filtraciones y chorros de agua con presión en: concreto, roca, aplanados, tanques de concreto o mampostería, túneles, estanques, sótanos, tuberías, etc. Una vez controlada la filtración proceda con la reparación e impermeabilización definitiva.

Ventajas

- Fragua el cemento en menos de un minuto.
- Permite sellar filtraciones o chorros de agua sin necesidad de vaciar la estructura afectada.
- Fragua bajo agua.
- Evita la necesidad de bombear agua.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar rugosa, sana y limpia (libre de partes sueltas, suciedad acumulada, algas u otras sustancias extrañas).

Preparación de la mezcla

Vierta en un recipiente de boca ancha una (1) parte en volumen de **Sika-2** puro, agregue 2 partes de cemento. Mezcle con rapidez hasta obtener una pasta homogénea (operación que debe hacerse en menos de 10 segundos aprox.).

Aplicación:

Moldee con la pasta (**Sika-2** más cemento) un tapón para sellar rápidamente la grieta o agujero. Sujétalo fuertemente para vencer la presión del agua, hasta que la pasta haya endurecido. En grietas u orificios se debe empezar por cubrir sus bordes, reduciendo poco a poco su tamaño.

Luego de taponear, refuerce con mortero impermeabilizado con **Sika-1**, **SikaTop-121** o **SikaTop-122**.

Si se instalaron mangueras, remuévalas después que fragüe el mortero impermeable y coloque un tapón preparado con cemento y **Sika-2** sosteniéndolo con fuerza hasta que haya endurecido.

Lave las herramientas con producto fresco con agua. La pasta endurecida se retira por medios mecánicos.

Consumo

0.5 kg aprox., de **Sika-2** por kilogramo de cemento.

Datos técnicos

Tipo:	Aditivo líquido.
Densidad:	1,3 kg/lit aprox.
Color:	Ámbar
Fraguado	
Inicial:	10–25 segundos aprox.
Final:	25–50 segundos aprox.

Precauciones

Cuando la temperatura del medio ambiente y del sustrato está debajo de 5°C, caliente el **Sika-2** en baño María a 20°C antes de emplearlo. El **Sika-2** no se emplea para sellar filtraciones superficiales. Puede

emplearse una mezcla de cemento y arena. No se recomienda diluirlo con agua porque se retarda el fraguado. Sólo prepare lo necesario para cada tapón. Use solamente cemento fresco.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deja secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no

provoque el vómito y solicite cuanto antes ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original, bajo techo en lugar fresco y seco.



Sikalastic®-150

Mortero cementoso bicomponente de alta flexibilidad para revestimientos impermeables.

Descripción

Sikalastic-150, es un mortero bicomponente y de alta flexibilidad, reforzado con fibras y aditivos especiales, a base de cemento modificado con polímeros especialmente resistentes a los ambientes alcalinos. Contiene agregados inertes con granulometría controlada con diámetros máximos de 0.5 mm y aditivos específicos para impermeabilizar y proteger estructuras de concreto.

Usos

Por su alta flexibilidad el **Sikalastic-150** tiene diferentes aplicaciones como:

- Impermeabilización y protección de obras hidráulicas, tanques de concreto, cisternas, albercas, tuberías, puentes y canales.
- Impermeabilización y protección de muros de contención.
- Impermeabilización de muros y losas en zonas con riesgo de humedades como baños y cocinas, antes de la colocación de azulejos, pisos o cerámicos.
- Revestimiento protector flexible, anticarbonatación, resistente a cloruros y a sulfatos, en superficies de concreto como tuberías, muros, losas, etc.

Ventajas

Sikalastic-150 ofrece los siguientes beneficios:

- Aplicación sencilla, práctica y rápida con llana, rodillo o por proyección en muros y losas.
- Resiste deformación en la estructura protegida y puentea grietas y fisuras existentes.
- Excelente adherencia a sustratos como: concreto, mortero, piedra, cerámica, madera, fibrocemento, yeso, etc.
- Resiste a las sales de deshielo, cloruros, sulfatos y al anhídrido carbónico.

Datos del producto

Color: Gris oscuro

Presentación

Comp. A líquido: Garrafa con 6.4 kg

Comp. B polvo: Saco con 20 kg

Condiciones de almacenamiento / Conservación

12 meses desde su fecha de fabricación, en envase de origen bien cerrado y no deteriorado. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y de la luz directa del sol.

Datos técnicos

Base química: Revestimiento bicomponente a base de cemento, fibroreforzado de alta flexibilidad.

Densidad: 1.7 +/- 0.1 kg/lit

Espesor de capa: Máximo 2 mm

Capacidad de puenteo Revestimiento que presente fisuraciones: 2.0 mm aprox.

de fisuras: Revestimiento que aun no este fisurado: 1.5 mm aprox.

Temperatura de servicio: +8°C a +35°C

Propiedades físicas y mecánicas

Resistencia a la presión del agua (DIN 1048)	7 atm en presión positiva aprox. 1 atm en presión negativa aprox.
Resistencia a la carbonatación (Método Autostrade):	0.9 mm en 10 años aprox.
Resistencia a los Cloruros:	No se producen cambios en contacto directo durante un mes con sales de deshielo.
Resistencia a los Sulfatos (según ASTM C 88):	Si
Adherencia al concreto:	> 0.5 N/mm ² (Método Sattec).
Módulo Elástico:	16.64 N/mm ² (Valor obtenido de la pendiente del diagrama tensión/deformación).

Detalles de aplicación

Consumo / Dosificación

Aproximadamente 1.7 kg/m² en 1 mm de espesor, espesor mínimo recomendado de 2.0 mm

Esta cifra es teórica y no incluye ningún material adicional que se pueda requerir debido a la porosidad del soporte, perfil de la superficie, variaciones en la nivelación o desperdicios, etc.

Calidad del sustrato

El soporte debe estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, partes mal adheridas o huecas, lechadas superficiales, etc.

El soporte en el que se va a aplicar deberá estar ligeramente mojado o húmedo pero no encharcado.

Preparación del soporte / imprimación

El sustrato deberá estar uniforme y sano, defectos superficiales como huecos

deberán ser resanados con un mortero **SikaTop**, acero expuesto deberá ser saneado y protegido con **SikaTop Armatec 110**.

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura del sustrato: +8°C min. / +35°C max.
Temperatura ambiente: +8°C min. / +35°C max.
Humedad del soporte:
Se puede aplicar sobre un soporte húmedo siempre y cuando no tenga agua estancada.

Instrucciones de aplicación.

Tiempo de mezclado

Verter en una cubeta el componente **A** (líquido), posteriormente de forma gradual agregar el componente **B** (polvo). Mezclar de 3 a 4 minutos aproximadamente con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (500 rpm) hasta conseguir una mezcla

homogénea de los dos componentes. No añadir agua, ni ningún otro material ya que no se garantiza un buen comportamiento entre los dos componentes.

Herramientas de aplicación

Consistencia pastosa, se puede aplicar con llana, rodillo, o proyectado con lanzadora de mortero.

Método de aplicación

Aplicación del mortero con llana metálica: Aplicar la primera capa de **Sikalastic-150** de hasta 2 mm de espesor con llana dentada ejerciendo una presión de compactación buena y uniforme sobre el soporte para obtener un espesor regular y constante. Cuando se haya producido el fraguado de la primera capa, se aplicará la segunda capa con una llana lisa que tape las muescas dejadas por la llana dentada en la primera capa, dejando así un buen acabado. El Espesor máximo por capa es de 2 mm. En zonas en las que se esperen altas exigencias, se recomienda embeber en el mortero la malla de refuerzo **Sika Malla** cuando la primera capa este todavía fresca. Para ellos se empleará una llana metálica. Esta malla será resistente a los álcalis y se traslapara en los bordes.

El acabado superficial se puede hacer con esponja a partir de que el mortero comience a fraguar.

Aplicación de azulejos o pisos sobre el **Sikalastic-150**:

La colocación posterior de piezas cerámicas

o mosaicos sobre el **Sikalastic-150** se recomienda con el adhesivo para azulejos **SikaCeram**.

Limpieza de herramientas

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Notas de aplicación / limitaciones

Evitar la aplicación del producto en presencia de fuertes vientos o cuando se esperen lluvias.

Se debe proteger el **Sikalastic-150** de la lluvia durante al menos 24-48 horas después de su aplicación en función de las condiciones climáticas.

Evitar el contacto directo con el agua clorada de las piscinas del **Sikalastic-150**.

En zonas cerradas sin luz ni circulación de aire puede tener fuertes retrasos en su fraguado, se recomienda hacer pruebas previas de secado o bien proveer iluminación y ventilación artificial.

Tratamiento de curado

En losas enterradas con ambientes con reducida circulación de aire y en condiciones de elevada humedad ambiental, el fraguado se produce a distinta velocidad. Antes de rellenar con agua, asegurarse que el **Sikalastic-150** ha secado completamente.

Nota: Toda la información indicada en esta hoja técnica esta basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Use guantes de caucho para su manejo y aplicación, en caso de contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y acuda al oculista.

En caso de ingestión no provoque el vomito y acuda al medico.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Sikalite®

Impermeabilizante integral en polvo para concreto y mortero.

Descripción

Aditivo en polvo que disminuye la permeabilidad de concretos y morteros. Libre de cloruros.

Usos

Como impermeabilizante integral de concretos en cimentaciones, muros de contención, losas, tanques, canales, alcantarillas, subterráneos; en general para todo concreto y morteros de aplanados, sobre todo en obras hidráulicas.

Ventajas

- Listo para usar.
- **Sikalite** contiene sustancias que sellan poros y repelen el agua.
- El **Sikalite** impermeabiliza el concreto, plastifica la mezcla y aumenta las resistencias.
- Un concreto con **Sikalite** es impermeable aún bajo presión de agua.
- Reduce la permeabilidad del concreto evitando la formación de salitre en muros.

Modo de Empleo

Calcule y mida la cantidad necesaria de **Sikalite** por bachada, de acuerdo con el número de sacos de cemento que lleva la mezcla y agregándolo en la arena. Nunca disolverlo en el agua de mezcla.

Dosificación

0,5 kg por saco de cemento de 50 kg (1% peso de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo en polvo a base de sustancias hidrófobas.

Color: Gris.

Densidad aparente: 0.9 kg/lit aprox.

Precauciones

Para asegurar resultados óptimos del concreto impermeabilizado con **Sikalite**, siga la metodología adecuada en su diseño, elaboración, colocación, compactación, la menor cantidad posible de agua y principalmente en el curado continuo durante 7 días. Se recomienda el revenimiento más bajo posible que permita una buena compactación y que el contenido de cemento no sea inferior a 250 kg por m³ de concreto ($a/c < 0.45$).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda rápidamente con el médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original, bajo techo en lugar fresco y seco.

SikaTop®-144

Mortero cementicio con base acrílica para recubrimientos (tipo pintura) impermeables y semiflexibles.

Descripción

SikaTop-144 es un mortero pre-dosificado de 2 componentes, listo para usar como recubrimiento impermeable y decorativo. Elaborado a base de cemento, arenas de granulometría seleccionada y resinas acrílicas.

Usos

- Como acabado protector, impermeable y decorativo en superficies de concreto, ladrillo o asbesto-cemento, en obras civiles, bodegas, edificios, etc.
- Como pintura impermeable en tanques para depósito de agua potable, muros de contención, fachadas, muros interiores o exteriores.

Ventajas

- Aplicación sencilla con rodillo o brocha.
- Excelente adherencia a diferentes materiales de construcción.
- Puede aplicarse sobre superficies húmedas.
- Resistente a la intemperie y ambiente salino.
- Apto para recubrir tanques de agua potable.
- Permite que las superficies respiren.
- Excelente durabilidad en todos los climas.
- Predosificado, es decir, se controlan las características y propiedades finales de la mezcla.

Modo de Empleo

Preparación del Sustrato:

La superficie debe estar sana y limpia (libre de grasa, polvo, pintura, agentes curadores u otras materias extrañas). Hay que reparar las grietas con **Sikaflex-1a** o **Sikaflex Construction Sealant** y los descascaramientos con un mortero preparado con **SikaTop-122**. Antes de la aplicación del producto se debe saturar la superficie con agua, evitando encharcamientos.

Preparación del Producto:

En un recipiente de boca ancha vierta primero el 80% del componente **A** (líquido) y luego el componente **B** (polvo), en forma gradual. Mezcle manualmente o con un equipo mecánico (taladro de bajas revoluciones), hasta obtener una mezcla de color uniforme, libre de grumos, por último adicione el resto del componente A, continúe con el mezclado hasta obtener nuevamente la uniformidad de la mezcla.

Aplicación del producto:

Una vez mezclado el **SikaTop-144**, se debe aplicar antes de transcurrir 1 hora (20 °C). Aplique mínimo 2 manos con brocha o rodillo, colocando la segunda capa cuando la primera haya secado (4 horas aprox.).

Consumos

De 0.7 a 0.9 kg/m² aplicado en 2 capas, dependiendo de la rugosidad de la superficie.



Datos Técnicos

Colores:	Blanco y Gris
Densidad:	1.8 kg/lit aprox.
Temp. mínima de aplicación:	5 °C
Puesta en servicio:	72 hrs.
Relación de mezcla:	38:62 en peso A+B 1:1.6 en volumen A+B
Espesor mínimo a dos capas:	0.35 mm.
Espesor máximo a dos capas:	0.45 mm.

Precauciones

No se debe agregar agua a la mezcla.
Proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras horas (5 hrs. a 20 °C aprox.).
Se deben evitar excesos de material en los cantos y aristas.
En fachadas y altas temperaturas, se recomienda curar con agua las primeras 48 hrs. una vez endurecido el producto.

Lavar con agua abundante antes de que el producto endurezca ya que una vez endurecido se requerirá de equipo mecánico para retirarlo.

La uniformidad de color final entre lotes diferentes puede variar ligeramente.

Donde la apariencia del acabado sea muy importante asegúrese de usar el mismo número de lote.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Usar guantes, gafas de protección y respiradores para polvos en su manipulación.

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir al médico.

Para mayor información y en caso de derrames, consulte la hoja de seguridad.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso.

Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo, protegido de humedad y congelación.

SikaTop®-Seal 107

Mortero cementicio con base acrílica para revestimientos impermeables y semiflexibles.

Descripción

SikaTop-Seal 107 es un mortero predosificado de 2 componentes, listo para usar, elaborado con base en cemento, arenas de granulometría seleccionada, fibras, polímeros modificados, para revestimientos impermeables con excelente adherencia.

Usos

- Como revestimiento impermeable en edificaciones y obras civiles, especialmente de tipo hidráulico, ya sea concreto, mortero, albañilería, etc.
- Como impermeabilizante superficial en túneles, canales, albercas, cisternas, depósitos de agua potable, fachadas, balcones, terrazas, etc.
- Para impermeabilizar cimientos y sótanos.

Ventajas

SikaTop-Seal 107 es un producto:

- De excelente adherencia, impermeable bajo alta presión de agua ya sea directa (tanques de agua) e indirecta (subterráneos). 2 mm de producto equivalen a 20 mm de mortero convencional.
- Predosificado de fácil mezclado, aplicación y rápido curado (con características y propiedades uniformes).
- Reforzado con fibras para reducir la formación de fisuras.
- No crea barrera de vapor.
- Para contacto con agua potable, sin atacar armaduras y elementos metálicos.

- Se puede aplicar en espesores de 1 a 3 mm por capa.
- Se aplica tanto en elementos interiores como a la intemperie.
- Es semiflexible.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La base debe encontrarse perfectamente limpia, rugosa, sin partes sueltas o mal adheridas, totalmente exenta de pintura, grasas, aceites, etc.

Previo a la aplicación de **SikaTop-Seal 107**, humedezca la base, teniendo cuidado de no dejar agua en la superficie (evitar encharcamientos).

Preparación del producto:

En un recipiente limpio, coloque el 90% de la parte líquida (A) y agregue en forma lenta la parte en polvo (B), revolviendo hasta dejar la mezcla homogénea y sin grumos.

Siga mezclando y agregue el líquido restante (la cantidad necesaria para obtener la consistencia buscada). El mezclado puede efectuarse en forma manual o mecánica (3 minutos a 400 rpm).

Aplicación

SikaTop-Seal 107 se puede aplicar en 1 o más capas en forma uniforme utilizando cepillo de fibra de nylon o llana metálica. De acuerdo a las necesidades se pueden aplicar 1 ó 2 capas para un espesor mínimo recomendado de 2 mm. Al aplicar el producto con llana a dos capas es recomendable



colocar la primera capa utilizando una llana dentada (dientes entre 2 y 3 mm) y la segunda capa con una llana lisa. La segunda capa se aplica máximo 12 horas después de la primera. El tiempo disponible para la aplicación de **SikaTop–Seal 107** es de 30 minutos (20 °C) aprox. desde el momento del mezclado. Las herramientas utilizadas en la colocación de **SikaTop–Seal 107** deben limpiarse con agua mientras el producto esté fresco; una vez endurecido sólo puede eliminarse mediante métodos mecánicos. Para altas presiones de agua aplique 3 mm de espesor en dos capas.

Curado

Riego continuo de agua, iniciándolo tan pronto como pueda e inmediatamente después de endurecido el revestimiento, en caso necesario utilizar **Antisol Blanco**, el cual debe retirarse si hay tratamientos posteriores.

Consumo

2,0 kg/m²/mm de espesor, aprox. Espesor mínimo 2 mm.

Datos Técnicos

Colores:	Blanco y Gris
Densidad (A+B):	2,0 kg/lit aprox.
Relación de mezcla en volumen:	Componentes A : B = 1 : 4
Espesor mínimo recomendado:	2 mm
Puesta en servicio:	2 días

Precauciones

SikaTop–Seal 107 debe aplicarse con temperaturas superiores a 8°C.

Espesor mínimo: 1 mm por capa.

Espesor máximo: 3 mm por capa.

Evite excesos de material en los cantos y aristas.

No agregue agua a la mezcla (A+B).

Una vez endurecido el producto, lave con abundante agua antes de llenar el tanque con agua potable.

Para la aplicación de recubrimientos posteriores consulte a nuestro Departamento Técnico.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Use guantes de caucho en su manipulación.

En caso de contacto con la piel lave con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico.

En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco y bajo techo.

Acril Muro

Pintura impermeable elástica y decorativa base acrílica para muros y fachadas. (Pintura elastomérica).

Descripción

Pintura elastomérica impermeable de excelente resistencia al intemperismo para muros y fachadas.

Usos

- Como recubrimiento impermeable decorativo para muros y fachadas de concreto, mortero, block, etc.
- Mejora la apariencia de las fachadas y muros.
- Elimina la humedad por presencia de fisuras y grietas sin movimiento menores a 1 mm de espesor.

Ventajas

- Evita el paso de la humedad en los muros y fachadas.
- Puentea microfisuras (menores a 1 mm) y sin movimiento. Si se aplica el **Acril Muro** a un milímetro de espesor.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Excelente elasticidad y rápido secado.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- Se aplica en frío.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Durabilidad de 3 años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha o rodillo.
- De fácil mantenimiento.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. La superficie debe estar resanada y sin oquedades.

Aplicación:

En caso de fisuras menores a 1 mm y sin movimiento, limpie perfectamente, selle y aplique una capa de **Acril Muro**, deje secar por 12 hrs. Si las fisuras tienen más de 1 mm de espesor y movimiento, límpielas bien, retire el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales que afecten la adherencia, prepare la junta y selle con **Sikaflex-1A** (deje secar el **Sikaflex** al tacto).

Una vez que haya terminado de tratar las fisuras y después de respetar los tiempos de secado, inicie la aplicación en toda la superficie. Aplique un sellador primario de **Acril Muro** diluido en agua 1:3 (1 litro de **Acril Muro** en 3 litros de agua) sobre la superficie a tratar. Puede aplicarlo con brocha o rodillo. Deje secar de 4 a 6 horas.

Aplique una mano o capa de **Acril Muro** sin diluir a toda la superficie a razón de 0,5 lts/m² dejando una capa uniforme.

Deje secar la primera capa de 12 a 24 horas, y si es necesario aplique una segunda capa de **Acril Muro** sin diluir.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco.

Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumo 0.2 a 0.5 lt/m² (primario y una capa) menor a 1 mm de espesor.
0.7 a 1.0 lt/m² (primario y dos capas) a 1 mm de espesor.

A mayor espesor se aumenta la vida del producto, su capacidad de elasticidad y puentear micro fisuras (contracción plástica).

Datos Técnicos

Durabilidad:	3 años
Color:	Blanco, rojo y pavo.
Densidad:	1.28 kg/lt aprox.
Viscosidad:	35,000–70,000 cPs.
Secado final:	24 horas.
Resistencia de tensión a la ruptura:	Mínimo 200 psi (14 kg/cm ²)
Elongación a la ruptura:	Mínimo 200%

Precauciones

- Pueden existir diferencias en tonos de lote a lote por lo que se recomienda mezclar los diferentes lotes para uniformizar el color.
- El color puede variar una vez que haya secado.
- No se recomienda hacer parches ni reparaciones posteriores a la aplicación del **Acril Muro** ya que el tono va a cambiar.
- Se recomienda pintar áreas completas con el mismo lote y no esperar a que se haga junta fría ya que la tonalidad del producto puede cambiar.
- La temperatura mínima de aplicación del **Acril Muro** es de +5°C.
- Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos. No lo mezcle con otros productos. No

debe utilizarse en inmersión continua en agua. Este producto no está diseñado para resistir tráfico peatonal intenso. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico. Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Acril Techo®

Impermeabilizante acrílico y aislante térmico.

Descripción

Recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas de excelente resistencia al intemperismo y con microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico.

Usos

- Como impermeabilizante de techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto, lámina galvanizada, etc.
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

Ventajas

- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica en frío.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- En color blanco refleja la radiación solar, obteniendo importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- Las microesferas le ayudan a aumentar su característica de aislante térmico para el ahorro de energía.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Durabilidad del material por 3 y 5 años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Excelente elasticidad y rápido secado.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o cepillo.
- De fácil mantenimiento.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto, con la pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Aplicación:

En caso de fisuras menores a 1 mm y sin movimiento, limpie perfectamente, selle y aplique una capa de **Acril Techo**, inmediatamente después coloque una tira de membrana de refuerzo **Sika Malla** de unos 15–20 cm de ancho sobre la fisura, deje secar por 12 hrs. Si las fisuras tienen más de 1 mm de ancho y movimiento, límpielas bien, retire el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales que afecten la adherencia, prepare la junta y selle con **Sikaflex-1a** (deje secar el **Sikaflex** al tacto).

Una vez que haya terminado de tratar las fisuras y después de respetar los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Aplique un sellador primario de **Acril Techo** diluido en agua 1:3 (1 litro de **Acril Techo** en 3 litros de agua) sobre la superficie a tratar. Puede aplicarlo con brocha, cepillo o rodillo. Deje secar de 4 a 6 horas. Aplique una primera mano o capa de **Acril Techo** sin diluir a toda la superficie a razón de 0,5 lts/m² dejando una capa uniforme. Se debe reforzar toda el área para mejores resultados, especialmente en casos con micro-fisuras abundantes y/o movimiento estructural leve, aplique **Sika Malla** sobre la primera capa de **Acril Techo** en estado fresco. La **Sika Malla** debe ser embebida en el **Acril Techo**, haciendo uso de la brocha, cepillo o rodillo,



con el fin de integrarla perfectamente al recubrimiento impermeable. En los bordes y cantos se recomienda usar siempre tiras de **Sika Malla** de 15–20 cm de ancho para aumentar la resistencia y durabilidad de la impermeabilización.

Deje secar la primera capa de 12 a 24 horas, aplique una segunda capa de **Acril Techo** sin diluir en sentido cruzado a la primera.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumo

0.8 a 1.0 lt/m² en dos capas a 1 mm de espesor. A mayor espesor se aumenta la vida del producto.

Rendimiento

1.0 a 1.25 m²/lt en todo el sistema (Primer y dos capas).

Datos Técnicos

Durabilidad:	3 y 5 años
Color:	Rojo y Blanco
Densidad:	Acril Techo 3 Años: 1.12 kg/lt aprox. Acril Techo 5 Años: 1.18 kg/lt aprox.
Viscosidad:	35000–70000 cPs.
Secado final:	24 horas.
Resistencia de tensión a la ruptura:	Mínimo 200 psi (14 kg/cm ²)
Elongación a la ruptura:	Mínima 100%

Precauciones

La temperatura mínima de aplicación del **Acril Techo** es de +5°C.

Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.

Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.

No lo mezcle con otros productos. No debe utilizarse en inmersión continua en agua.

Este producto no está diseñado para

resistir tráfico peatonal intenso. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante

15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Acril Techo® Ecológico

Impermeabilizante y aislante térmico libre de sustancias dañinas para el medio ambiente.

Descripción

Recubrimiento elástico impermeable con base en resinas que le brindan excelentes características de elasticidad, adherencia y resistencia al intemperismo. Por su formulación con microesferas mejora la capacidad de aislamiento térmico y no contiene sustancias dañinas para el medio ambiente.

Formulado de color verde—acua que debido a su característica fotosensible, al estar expuesto a los rayos del sol se desvanece y cambia a un color blanco una vez que este seco, con la finalidad de proteger al aplicador del reflejo de los rayos del sol lo que lo hace un producto sustentable tanto para el medio ambiente como para los usuarios y aplicadores.

El **Acril Techo Ecológico** esta reforzado con fibras que le ayudan a puentear fisuras estáticas menores a 3 mm, que permite eliminar el uso de tela de refuerzo. Se recomienda usar tela de refuerzo únicamente en las zonas críticas como: chaflanes, bajantes y cambios de dirección.

Usos

- Como impermeabilizante de techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto, lámina galvanizada, otras superficies se debe hacer pruebas en un área de 1 m x 1 m para verificar la adherencia.

- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

Ventajas

- No contiene sustancias dañinas para el medio ambiente.
- Una vez que ha secado refleja la radiación solar, por lo que se obtienen importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- Las Microesferas le ayudan a aumentar su característica de aislante térmico para el ahorro de energía.
- En su estado fresco tiene un color verde—acua que protege al aplicador del reflejo solar.
- **Triple acción: Protege al aplicador del reflejo del sol, puentea fisuras y es aislante térmico.**
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica en frío.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Durabilidad del material por 7 años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Excelente elasticidad y rápido secado.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o cepillo.
- De fácil mantenimiento.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. Con la pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Aplicación:

En caso de fisuras menores a 1 mm y sin movimiento, limpie perfectamente, selle y aplique una capa de **Acril Techo Ecológico**, deje secar por 12 hrs. Si las fisuras tienen más de 1 mm de ancho y movimiento, límpielas bien, retire el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales que afecten la adherencia, prepare la junta y selle con **Sikaflex-1a** (deje secar el **Sikaflex** al tacto).

Una vez que haya terminado de tratar las fisuras y después de respetar los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Aplique un sellador primario de **Acril Techo Ecológico** diluido en agua 1:3 (1 litro de **Acril Techo Ecológico** en 3 litros de agua) sobre la superficie a tratar. Puede aplicarlo con brocha, cepillo o rodillo. Deje secar de 4 a 6 horas. Aplique una primera mano o capa de **Acril Techo Ecológico** sin diluir a toda la superficie a razón de 0,5 lts/m² dejando una capa uniforme. Se debe reforzar con **Sika Malla** las áreas críticas como: bajantes, chaflanes y cambios de dirección de la losa, para mejores resultados, especialmente en casos con micro-fisuras abundantes y/o movimiento estructural, aplique **Sika Malla** sobre la primera

capa de **Acril Techo Ecológico** en estado fresco. La **Sika Malla** debe ser embebida en el **Acril Techo Ecológico**, haciendo uso de la brocha, cepillo o rodillo, con el fin de integrarla perfectamente al recubrimiento impermeable. En los bordes y cantos se recomienda usar tiras de **Sika Malla** de 15–20 cm de ancho para aumentar la resistencia y durabilidad de la impermeabilización.

Deje secar la primera capa de 12 a 24 horas, aplique una segunda capa de **Acril Techo Ecológico** sin diluir en sentido cruzado a la primera.

Nota: El **Acril Techo Ecológico** es de triple acción:

- 1. Protege al aplicador del reflejo del sol:** Color en estado fresco verde y una vez que seco totalmente (2–4 hrs después) color blanco.
- 2. Aislante térmico** ya que contiene microesferas.
- 3. Puentea Fisuras** ya que esta reforzado con fibras que evita el uso de tela o malla de refuerzo.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumo

0.8 a 1.0 lt/m² en dos capas a 1 mm de espesor. A mayor espesor se aumenta la vida del producto.

Rendimiento

1.0 a 1.25 m²/lt en todo el sistema (Primer y dos capas)



Datos Técnicos

Durabilidad:	7 años, Reforzado con fibras.
Color en húmedo:	Verde—acua que se desvanece con los rayos del sol en 1:30 a 2:00 hrs. aprox. Siempre y cuando no este nublado. La tonalidad verde—acua puede variar de lote a lote.
Color en seco:	Color blanco una vez que a secado el producto totalmente (6–12 hrs.), dependiendo si el día está nublado o soleado.
Densidad:	1.23 +/- 2 kg/lt para el de 7 años.
% de Solidos	63% a 67%
Viscosidad:	50,000–70,000 cPs.
Secado final:	24 horas.
Resistencia de tensión inicial a la ruptura	> 200 psi (14 kg/cm ²).
Elongación a la ruptura:	Mínimo 100% para el de 7 años.

Precauciones

- La temperatura mínima de aplicación del **Acril Techo Ecológico** es de +5°C.
- Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos. No lo mezcle con otros productos. No debe utilizarse en inmersión continua en agua. Este producto no está diseñado para resistir tráfico peatonal intenso. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Acril Techo® POWER

Impermeabilizante acrílico y aislante térmico con fibras para puentear fisuras.

Descripción

Recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas de excelente resistencia al intemperismo, con microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico y mejorado con fibras que le permiten puentear fisuras y sustituir, en la mayoría de los casos, el uso de la Malla o Tela de refuerzo.

Usos

- Como impermeabilizante de techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto, lámina galvanizada, etc.
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

Ventajas

- Puentea fisuras tanto en movimiento como estáticas y evita el uso de malla o tela de refuerzo.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica en frío.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- En color blanco refleja la radiación solar, obteniendo importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- Las Microesferas le ayudan a aumentar su característica de aislante térmico para el ahorro de energía.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Durabilidad del material por 7 años.

- Excelente elasticidad y rápido secado.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o cepillo.
- De fácil mantenimiento

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. Con la pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Aplicación:

El **Acril Techo POWER** puede puentear fisuras estáticas (sin movimiento) de hasta 4 mm de espesor, siguiendo el procedimiento que se describe a continuación. En fisuras mayores, o activas (con movimiento), o de nueva aparición, el producto aplicado al espesor recomendado puede puentear movimientos de hasta 0.5 mm de espesor. En caso de existir fisuras estáticas menores a 4 mm de espesor, se debe limpiar perfectamente y aplicar **Acril Techo POWER** en capas hasta rellenar el total de la grieta. El tiempo de espera entre relleno de grietas es entre 4 y 8 hrs. Sellar y aplicar de acuerdo al procedimiento tradicional recomendado que se describe más adelante. El **Acril Techo POWER** puenteará las grietas sin necesidad de malla o tela de refuerzo sobre las grietas. Deje secar por 12 hrs. Si las fisuras tienen más de 4 mm de

ancho o presentan movimiento mayor a 0.5 mm, límpielas bien, retire el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales que afecten la adherencia, prepare la junta y selle con **Sikaflex-1a** (deje secar el **Sikaflex** al tacto) y posteriormente aplique el **Acril Techo POWER** con el procedimiento tradicional recomendado. En fisuras delgadas que presentan movimiento mayor a 0.5 mm, se recomienda ranurar la trayectoria de la grieta superficialmente, con disco de corte delgado y a una profundidad no mayor a 5 mm, para sellar con **Sikaflex-1a** como se ha descrito anteriormente.

Una vez terminado el tratamiento de las grietas, aplique un sellador primario de **Acril Techo POWER** diluido en agua 1:3 (1 litro de **Acril Techo POWER** en 3 litros de agua) sobre la superficie a tratar. Puede aplicarlo con brocha, cepillo o rodillo. Deje secar de 4 a 6 horas. Aplique una primera mano o capa de **Acril Techo POWER** sin diluir a toda la superficie a razón de 0,5 lts/m² dejando una capa uniforme. No requiere de malla o tela de refuerzo ya que el **Acril Techo POWER** puede puentear fisuras, siempre y cuando se realice su tratamiento como se ha recomendado. Únicamente se recomienda colocar en las áreas críticas, en los bordes y cantos, tiras de **Sika Malla** de 15–20 cm. de ancho

para aumentar la resistencia y durabilidad de la impermeabilización.

Deje secar la primera capa de 12 a 24 horas, aplique una segunda capa de **Acril Techo POWER** sin diluir en sentido cruzado a la primera.

Nota: El efecto de puenteo de fisuras del **Acril Techo POWER** depende del espesor de capa aplicado.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumo

Dependiendo de la rugosidad y absorción de la superficie, se recomienda usar un mínimo de 1.0 a 1.5 lt/m² a una o dos capas. Así, se obtiene un espesor en húmedo de 1.0 a 1.5 mm. A mayor espesor se aumenta la vida del producto.

Por su consistencia el **Acril Techo POWER** se puede aplicar en una sola capa, siempre y cuando se garantice dejar una capa de mínimo 1 mm de espesor, lo que optimiza el proceso de aplicación en tiempo y costo.

Rendimiento

1.0 m²/lt en todo el sistema (primer y dos capas)

Datos Técnicos

Durabilidad:	7 años
Color:	Rojo y Blanco
Densidad:	1.23 +/- 0.02 kg/lt aprox.
% de sólidos:	63 a 67%
Viscosidad:	70,000–100,000 cPs.
Secado final:	24 horas.
Resistencia de tensión a la ruptura:	>200 psi (14.00 kg/cm ²).
Elongación a la ruptura:	Mínimo 100%

Precauciones

La temperatura mínima de aplicación del **Acril Techo POWER** es de +5°C.

Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.

Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos. No lo mezcle con otros productos. No debe utilizarse en inmersión continua en agua. Este producto no está diseñado para resistir tráfico peatonal intenso. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.

Cualquier modificación en consumo y procedimiento indicados afectará las propiedades y desempeño del **Acril Techo POWER**.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Emulsika®

Impermeabilizante asfáltico base agua de alto desempeño.

Descripción

Es una emulsión asfáltica impermeabilizante de alta calidad, con base en agua, coloides minerales tixotrópicos y fibras de refuerzo. De excelente adherencia sobre concreto y mortero.

Usos

Emulsika se utiliza como sistema de impermeabilización de techos y azoteas de alta calidad, con membrana de refuerzo **Sika Tela** o sin ella.

Ventajas

Emulsika viene listo para usarse. Se aplica en frío con suma facilidad y seca rápidamente formando una película con las siguientes características:

- No se reemulsiona en presencia de agua.
- Tiene excelente adherencia al sustrato.
- Aplicable tanto en superficies horizontales como en verticales por sus cualidades tixotrópicas.
- Se puede aplicar en superficies húmedas sin encharcamientos.
- Una vez seco y endurecido no se escurre por efecto del calor solar, ni se cristaliza con el frío, permaneciendo plástico.
- No se descompone biológicamente por estar compuesto de elementos inorgánicos.
- Es muy elástico y flexible, lo que permite absorber leves movimientos del techo, asegurando una impermeabilización completa.
- No es flamable.
- Óptima resistencia al envejecimiento, sobre todo si se le protege de la acción

de los rayos solares con dos manos de pintura blanca reflectiva.

- Durabilidad de 2 a 6 años dependiendo del número de capas aplicadas.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Limpie la superficie eliminando polvo, grasa y partículas sueltas. La superficie debe tener la pendiente adecuada para que no se presenten encharcamientos.

Aplicación

Aplique una mezcla de **Emulsika** en agua en proporción volumétrica 1:1 como primario, para sellar la porosidad y mejorar la adherencia de la superficie.

El tiempo de espera para aplicar la siguiente capa es de 12 a 24 hrs.

Sistemas de impermeabilización con **Emulsika**

Sistema I: Sin membrana de refuerzo **Sika Tela**. Sobre el primario, aplique una capa de **Emulsika** sin diluir, espere de 2 a 4 días para aplicar la capa de protección con pintura blanca reflectiva.

Sistema II: Dos o más Capas de **Emulsika** con membrana de refuerzo **Sika Tela**.

a) Aplique una capa sin diluir de **Emulsika** sobre el primario.

b) Coloque la membrana de refuerzo **Sika Tela** sobre el **Emulsika** aún fresco, inicie el pegado de la tela del punto más bajo al punto más alto de la superficie, respetando traslapes de 10 cm entre los tramos de **Sika Tela**. Espere mínimo 24 hrs. hasta que la capa de **Emulsika** esté totalmente seca para

aplicar la siguiente capa.

c) Sobre la **Sika Tela** ya colocada, aplique una segunda capa de **Emulsika**, el tiempo de espera para el secado será de 2 a 4 días, posteriormente proteja con pintura blanca reflectiva.

Consumo

Primer (Agua:**Emulsika**)

1:1 aprox. 0.5 lt/m²

Emulsika

0.75 – 1.0 lt/m², 1 capa, aprox.

1,5 – 2,0 lt/m², 2 capas, aprox.

Sika Tela

1,0 m²/m lineal más traslapes.

Pintura blanca reflectiva

0.25 – 0.30 lt/m² aprox.

Datos Técnicos

Cumple con norma: ASTM–D–1227 Tipo II

Densidad: 1.01– 1.04 kg/lt aprox

% Material no volatil: 45 a 55 %

Secado al tacto: 60 a 90 min.

Aspecto: Pasta viscosa de consistencia cremosa.

Temperatura de

aplicación: +5°C a +50°C

PH a 23°C 9.5 a 10.5

Precauciones

No mezcle con otras emulsiones asfálticas.

Proteja de la lluvia mínimo 6 horas a 20°C.

Debe darse una capa anual de mantenimiento con pintura blanca reflectiva dependiendo del material protectivo escogido.

El tiempo de espera entre capa y capa de

Emulsika es de 12 a 24 hrs., dependiendo de la temperatura ambiente para un total secado y para evitar burbujas de aire por la evaporación del agua de exceso en la aplicación.

Antes de aplicar la capa protectora final de pintura blanca reflectiva espere de 2 a 4 días para que las capas del impermeabilizante estén bien secas.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y quite en seguida la ropa empapada o manchada, no dejar secar el producto.

En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Igol® Denso

Impermeabilizante asfáltico y barrera de vapor para cimentaciones base solvente.

Descripción

Producto pastoso de asfaltos seleccionados, reforzados con elastómeros, con alto contenido de fibras, rellenos minerales y solventes de rápida evaporación.

Usos

- Como impermeabilizante, en superficies verticales y horizontales de concreto, lámina, tabique, asbesto, cemento, madera, mampostería, etc.
- Como revestimiento impermeable, flexible y duradero, en áreas de contacto con la humedad tales como: cimentaciones, muros de contención, charolas de baños, jardineras, depósitos de agua no aptos para consumo humano, etc. En sistemas como barrera de vapor, aplicado en cuartos refrigerados.
- Dada su consistencia y tixotropía, es apto para adherir y proteger aislamientos térmicos compatibles.
- Como recubrimiento anticorrosivo en superficies metálicas.

Ventajas

- Listo para usar y de fácil aplicación.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de sustrato seco.
- Una vez seco resiste contacto continuo con el agua, no se cristaliza con el frío, permaneciendo en estado plástico.
- Forma barrera de vapor.
- Protege al concreto de agentes agresivos existentes en la atmósfera (CO²) y en el suelo (sulfatos).

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar sana, limpia y seca, libre de polvo, grasa u otras materias extrañas que impidan la correcta adherencia del producto. La superficie debe tener la pendiente adecuada para que no se presenten encharcamientos.

Aplicación

Aplicar **Igol Imprimante** de manera uniforme sobre la superficie a proteger a razón de 4 a 6 m²/lt y dejar secar por 4 horas.

Aplicar una capa uniforme de **Igol Denso** sobre la superficie previamente imprimada a razón de 0.75 a 1.0 lt/m² mediante brocha, cepillo o llana. En caso de que la especificación constructiva indique la utilización de tela o malla de refuerzo **Sika Tela** o **Sika Malla**, colóquela mientras esté fresco el material (eliminando abolsamientos y arrugas) embebiendo la membrana y pasando sobre ella el cepillo o brocha sin material. Deje secar y aplique una segunda capa de **Igol Denso**.

Consumos

Igol Imprimante 0,16–0,25 lt/m², aprox.

Igol Denso

0.75–1.0 lt/m², 1 capa aprox.

1.5–2.0 lt/m², 2 capas aprox.

2.5–3.0 lt/m², 3 capas aprox.

Sika Tela

1.4 m²/m lineal por capa más traslapes.

Sika Malla

1.0 m²/m lineal por capa más traslapes.

Datos Técnicos

Cumple con Norma:	ASTM-D-4479
Color:	Negro.
Aspecto:	Pasta suave uniforme.
Densidad:	1.05 – 1.15 kg/lt aprox.
Temperatura de aplicación:	0°C a +40°C
Secado al tacto:	60 minutos máximo.
% de material no volátil:	50 min %
Tipo de asfalto:	Tipo I o Tipo II

Precauciones

- La edad mínima del concreto debe ser de 3 a 4 semanas.
- Si llueve debe suspenderse la impermeabilización y esperar a que seque la superficie.
- Igol Denso es flamable y requiere una buena ventilación cuando se aplique.
- Manténgalo en el envase tapado en los tiempos de espera.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite la ropa empapada o

manchada de inmediato, no deje secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda enseguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda cuanto antes al doctor. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad. Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Ocho (8) meses en su envase original bien cerrado en lugar fresco, seco y bajo techo.

Igol® Imprimante

Primario asfáltico base solvente.

Descripción

El **Igol Imprimante** es una solución con base en asfalto refinado y solventes.

Usos

- Como primario en impermeabilizaciones asfálticas para la aplicación del sistema **Igol Techo, Igol Denso o Sika Manto**.
- Como imprimante para la aplicación del **Sika Multi-Seal**.

Ventajas

- Fácil de aplicar.
- Se impregna totalmente en la superficie, asegurando así una excelente adherencia entre sistemas asfálticos.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

La superficie deberá estar seca, limpia, libre de polvo y de materiales extraños.

Aplicación

El **Igol Imprimante** viene listo para su aplicación, la cual se puede efectuar con brocha o rodillo.

Extienda con brocha o rodillo una capa de Igol Imprimante sobre toda la superficie y déjela secar para la posterior aplicación de **Igol Techo, Igol Denso o Sika Manto**. La limpieza de herramientas y manos se lleva a cabo con **Sika Limpiador**.

Consumo

0.160 – 0.245 lts/m² aprox. dependiendo de la rugosidad de la superficie.

Rendimiento

de 4 a 6 m²/lt.

Datos Técnicos

Cumple con Norma: **ASTM-D-41**

Color:	Negro
Densidad:	0.93 a 0.95 kg/lt aprox.
Secado al tacto a 20°C:	25 a 35 minutos aprox.
Viscosidad:	80 a 120 cPs
Temperatura de aplicación:	5°C a +40°C

Precauciones

Provea una ventilación adecuada. El **Igol Imprimante** es flamable y contiene solvente volátil, evite por consiguiente el contacto con fuego o con chispas.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y quite la ropa empapada o manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Ocho (8) meses en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.

Igol® Infiltración

Sello horizontal de muros para eliminar la humedad ascendente por capilaridad.

Descripción

El **Igol Infiltración** es una solución acuosa hidrófuga con un alto contenido de sustancias repelentes, que se aplica por inyección a gravedad, eliminando la humedad ascendente en muros (capilaridad).

Usos

- Como barrera horizontal de humedad dentro de muros de ladrillo, cantera y concreto.

Ventajas

- Disminuye la posibilidad de formación de eflorescencia y salitre.
- Evita el corte de muros y la colocación de placas metálicas o cadenas de concreto.
- Uso de los capilares en muros como transporte del Igol Infiltración.
- Listo para usar.
- Inodoro.

Modo de Empleo

Preparación para la superficie

Quitar el aplanado dañado, efectuar perforaciones en el muro con broca para concreto de diámetro de 5/8", a una profundidad de 7–15 cm dependiendo del ancho del muro, en tresbolillo, a una separación de 7–10 cm; con una inclinación de 15–20°, cruzando empalmes de unión. Hacer limpieza del barreno, quedando libre de polvo, lodo, etc.

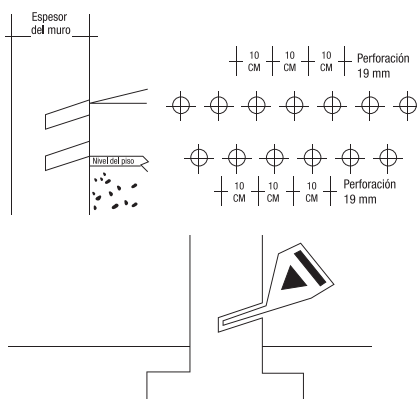
Aplicación:

Perforar la punta del envase **Igol Infiltración** con una aguja o alfiler caliente,

colocar en los barrenos el envase tipo embudo de tal manera que por gravedad sea desalojada la solución del **Igol Infiltración**. Sellar el espacio entre el barreno y el cuello o punta del dosificador con la cera que incluye el **Kit de Aplicación** o con **Sikaflex-1a**, **SikaTop-122** o con lechada de cemento con **Sika-2**, etc. para evitar que la solución del **Igol Infiltración** se salga del barreno.

Colocar un envase tipo embudo por hueco, llenarlo con la solución del **Igol Infiltración** y dejarlo por 24 hrs, para que el **Igol Infiltración** penetre en el muro aprovechando los mismos capilares hasta que se difunda en su totalidad. Posteriormente, retirar los envases tipo embudo, taponear el barreno con un mortero y efectuar el aplanado del área afectada con **Sika-101**, **SikaTop-122** o **Sikatop-Seal 107**.

Distribución de perforaciones en el muro (tresbolillo)



Consumo:

Solución de **Igol Infiltración**: 0.4 L por envase tipo embudo.

Nota:

Para un muro de 10 – 15 cm de ancho y 1 m de longitud rinde 4 L de **Igol Infiltración** y requiere llenar de 20 – 22 envases tipo embudo.

Datos Técnicos

Color:	Incoloro
Densidad a 23°C:	1,02 Kg/lit aprox.

Presentación y rendimiento:

Igol Infiltración galón de 4 L (4.08 kg) rinde para llenar 20 a 22 envases tipo embudo.

Igol Infiltración cubeta de 19 L (19.38 kg) rinde para llenar 47 a 49 envases tipo embudo.

Kit de Aplicación Igol Infiltración caja con 10 envases tipo embudo y cera para sellar el embudo con el muro. Sin producto.

Precauciones:

La humedad en muros deberá ser menor del 60%. Cuando existen humedades altas, el líquido no se esparce en forma satisfactoria ya que los capilares están saturados de agua. Aplicar un aplanado posterior con **Sika-101**, **SikaTop -122** o **SikaTop-Seal 107**.

Traslapar a tresbolillo las perforaciones sobre el muro, formando un ángulo de 15 a 20° y separados de 7–10 cm, para que

exista un traslape del líquido, formando una barrera continua.

Tener cuidado de no derramar **Igol Infiltración** ya que puede manchar, en caso de que se derrame limpiar inmediatamente con abundante agua.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento:

Un (1) año en su empaque bien cerrado, almacenado en lugar fresco y seco

Sika® Malla

Membrana de refuerzo 100 % de poliéster para impermeabilizantes acrílicos.

Descripción

Sika Malla es una malla sintética 100% poliéster en color blanco. Para emplearse como membrana de refuerzo de alto desempeño en sistemas de Impermeabilización.

Usos

Como membrana de refuerzo en:

- Sistemas de impermeabilización acrílica.
- Refuerzo de zonas críticas para puenteo de fisuras.

Ventajas

- Alta resistencia a la tensión y al rasgado en dos direcciones.
- Gran capacidad de retención del producto sobre el cual se coloca.
- Excelente estabilidad bidimensional.
- No se pudre.
- Fácil de tenderse.
- Mayor garantía en zonas difíciles como chaflanes y juntas.
- Su vida útil es más del doble que una membrana no tejida convencional.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto:

Después de aplicar la primera capa de impermeabilizante ya sea **Acril Techo** y **Sikalastic 445 / 450** mientras estén en estado fresco se extiende la **Sika Malla** cuidadosamente y de manera uniforme evitando la formación de arrugas y burbujas de aire.

El producto se debe traslapar 10 cm entre rollo y rollo y las uniones deben siempre estar a favor de la pendiente de la losa, en el sentido hacia donde corra el agua.

Después de haberla colocado, se debe dejar secar el producto entre 6 y 8 horas para la

colocación de la segunda y última capa. La aplicación de la segunda capa del producto será perpendicularmente a la aplicación anterior, es decir a 90°.

Para la aplicación en detalles de la losa, se deberá cortar la **Sika Malla** con tijeras o navaja en secciones completas del ancho de la **Sika Malla**.

Otras aplicaciones sobre otros productos se recomienda aplicar un área de muestra para evaluar su desempeño.

Rendimiento

Un (1) rollo de **Sika Malla** cubre 90 m², mas 17 cm de traslapes y desperdicio aprox.

Datos Técnicos

Color:	Blanco.
Densidad:	51 gr/m ² ASTM D 1910
Metros lineales por rollo:	100 m.
Ancho del Rollo:	1.07 m.

Precauciones

Al momento de la aplicación tener cuidado de no rasgar la superficie de la tela con algún objeto punzo cortante.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Ninguna.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sika® Muro

Recubrimiento impermeable transparente resistente al agua.

Descripción

Sika Muro es una dispersión acuosa con un alto contenido de resinas sintéticas. Actúa como repelente de agua para muros, evitando el paso del agua formando una película elástica, impermeable y transparente.

Se utiliza con magníficos resultados sobre tabique, piedra y materiales similares.

Usos

Sika Muro forma una película elástica, transparente y muy resistente al agua y a los rayos solares.

Mantiene su elasticidad durante un largo tiempo.

En su acabado final presenta una tonalidad semibrillante.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

La superficie debe estar seca y libre de polvo, grasa u otro material que pueda evitar la buena adherencia del producto.

Aplicación

El **Sika Muro** se aplica en 2 capas mediante brocha de pelo o aspersor. Sobre materiales muy absorbentes como por ejemplo: tabique recocido. La primera mano debe aplicarse en una dilución de 1:1 con agua; la segunda mano sin diluir.

El **Sika Muro** seca al tacto en una hora aproximadamente adquiriendo sus propiedades finales a las 48 horas. La limpieza de las herramientas se realiza con agua en estado fresco, una vez endurecido el material se debe usar **Sika Limpiador**.

Rendimiento

4–7 m²/lt dependiendo de la porosidad de la superficie en 2 capas.

Datos Técnicos

Color:	Blanco en húmedo, transparente en película seca.
Densidad a 23°C:	1.01kg/lt aprox.

Precauciones

Superficies tratadas con **Sika Muro** no permiten la aplicación posterior de un aplanado.

El sellado de juntas tiene que efectuarse antes de la aplicación del **Sika Muro**.

No resiste derrames de solventes.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda en seguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y asista al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo en lugar fresco y seco.

Sika® Tela

Membrana de refuerzo para impermeabilizantes asfálticos.

Descripción

Sika Tela es una tela sintética 100% poliéster en color blanco. Para emplearse como membrana de refuerzo en sistemas de Impermeabilización asfáltica.

Usos

Como membrana de refuerzo en:

- Sistemas de impermeabilización asfáltico, base solvente y base agua.
- Refuerzo de zonas críticas para puenteo de fisuras

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Excelente adherencia y compatibilidad con los sistemas de impermeabilización asfáltica.
- Gran durabilidad y resistencia al envejecimiento.
- Puntea excelentemente fisuras y grietas en las superficies en combinación con los impermeabilizantes asfálticos.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto:

En los sistemas de impermeabilización **Sika: Emulsika, Igol Techo o Igol Denso**, posteriormente de aplicar la primera capa de impermeabilizante en estado fresco. Se extiende cuidadosamente y de manera uniforme evitando la formación de arrugas y burbujas de aire.

El producto se debe traslapar 10 cm entre rollo y rollo y las uniones deben siempre estar a favor de la pendiente de la losa, en el sentido hacia donde corra el agua.

Después de haberla colocado, se debe dejar secar el producto entre 6 y 8 horas para la colocación de la segunda y última capa. La aplicación del producto será perpendicularmente a la aplicación anterior, es decir a 90°.

Para la aplicación en detalles de la losa, se deberá cortar la **Sika Tela** con tijeras o navaja en secciones completas del ancho de la **Sika Tela**.

Rendimiento

Un (1) rollo de **Sika Tela** cubre 140 m², incluido 10 cm de traslapes.

Datos Técnicos

Color:	Blanco.
Densidad:	17 (+/-) 2 gr/m ² .
Metros lineales por rollo:	100 m.
Ancho del rollo:	1.50 m.

Precauciones

Al momento de la aplicación tener cuidado de no rasgar la superficie de la tela con algún objeto punzo cortante.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Ninguna.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sika® Tela Reforzada

Membrana de refuerzo de poliéster para impermeabilizantes asfálticos, acrílicos y poliuretano.

Descripción

Sika Tela Reforzada es una tela sintética 100% poliéster en color blanco. Para emplearse como membrana de refuerzo de alto desempeño en sistemas de Impermeabilización.

Usos

Como membrana de refuerzo en:

- Sistemas de impermeabilización asfáltico, base solvente y base agua.
- Sistemas de impermeabilización acrílica y poliuretano.
- Refuerzo de zonas críticas para puenteo de fisuras.

Ventajas

- Alta resistencia a la tensión y al rasgado en dos direcciones.
- Gran capacidad de retención de la emulsión, creando una verdadera capa monolítica.
- Excelente estabilidad bidimensional.
- No se pudre.
- Fácil de tenderse.
- Mayor garantía en zonas difíciles como chaflanes y juntas.
- Su vida útil es más del doble que una membrana no tejida convencional.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto:

En los sistemas de impermeabilización **Sika: Emulsika, Igol Denso, Acril Techo y Sikalastic**, posteriormente de aplicar la primera capa de impermeabilizante en estado fresco. Se extiende cuidadosamente y de manera uniforme evitando la formación de arrugas y burbujas de aire.

El producto se debe traslapar 10 cm entre rollo y rollo y las uniones deben siempre estar a favor de la pendiente de la losa, en el sentido hacia donde corra el agua. Después de haberla colocado, se debe dejar secar el producto entre 6 y 8 horas para la colocación de la segunda y última capa. La aplicación de la segunda capa del producto será perpendicularmente a la aplicación anterior, es decir a 90°.

Para la aplicación en detalles de la losa, se deberá cortar la **Sika Tela Reforzada** con tijeras o navaja en secciones completas del ancho de la **Sika Tela Reforzada**.

Rendimiento

Un (1) rollo de **Sika Tela Reforzada** cubre 100 m², mas 10 cm de traslapes.

Datos Técnicos

Color:	Blanco.	
Densidad:	73 gr/m ² .	ASTM D 1910
Espesor:	0.001"	ASTM D 1777
Metros lineales por rollo:	100 m.	
Ancho del rollo:	1.10 m.	

Precauciones

Al momento de la aplicación tener cuidado de no rasgar la superficie de la tela con algún objeto punzo cortante.

Medidad de Seguridad y desecho de residuos

Ninguna.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sikaguard®-70

Repelente de agua y tratamiento anti-musgo para fachadas.

Descripción

El **Sikaguard-70** es un líquido incoloro a base de siloxanos, que protege los materiales sobre los que se aplica contra la penetración del agua y la lluvia.

Usos

Como repelente de agua sobre bases minerales tales como: ladrillo, piedra, concreto o prefabricados, monumentos históricos de cantera u otros materiales porosos.

Como recubrimiento anti-musgo en tejas de barro.

Ventajas

- Listo para usar y fácil de aplicar.
- Repele totalmente el agua de lluvia.
- No forma película y permite que la superficie respire.
- No altera la apariencia del material sobre el cual se aplica. Controla la absorción de agua en muros de piedra, concreto, yeso, ladrillo y otros materiales absorbentes.
- Protege las fachadas de suciedad, polvo, hollín, etc., disminuyendo costos de mantenimiento.
- Impide la absorción por capilaridad.
- Disminuye la formación de eflorescencias.
- No mancha, ni colorea las superficies en las que se aplica.
- Puede ser pintado con algunas dispersiones.
- Más duradero y resistente que los tratamientos a base de siliconas convencionales.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La base debe estar completamente seca, sana y limpia (libre de pintura, aceite, polvo y otras materias extrañas). Si existen grietas o fisuras de más de 0.3 mm de ancho, éstas deben ser reparadas primero dejando transcurrir 4 días por lo menos antes de aplicar el **Sikaguard-70**, para permitir el completo fraguado y el secado del mortero utilizado en las reparaciones.

Con el fin de eliminar todo rastro de polvo, pintura o cal, es imprescindible tratar previamente la superficie con carda o cepillo metálico, y posteriormente soplear con aire seco a presión.

No se deben utilizar en la limpieza de la superficie detergentes químicos, ni ácidos, ni alcalinos, ni surfactantes catiónicos.

Es recomendable esperar 28 días antes de aplicar **Sikaguard-70** sobre concreto o mortero fresco.

Aplicación

La aplicación puede hacerse con pistola o fumigadora a baja presión para obtener un chorro fino, o bien con brocha, aplicando 2 capas que saturen completamente la superficie. La segunda de estas capas se aplica cuando se haya absorbido bien la primera (aproximadamente 1/2 hora después de la 1ª. capa). Durante la aplicación el producto debe escurrir 30 cm ó 40 cm sobre la fachada, para asegurar con ello la saturación de la superficie.

Lave las herramientas con **Sika Limpiador** cuando el producto aún esté fresco.



Rendimiento

De 400 a 800 g/m² (1 a 2 m²/lt) para las 2 capas, dependiendo de la absorción de la superficie. Los consumos pueden ser aún mayores en sustratos altamente porosos.

El efecto perla de las gotas de agua sobre el **Sikaguard-70** aplicado y seco se obtiene si se aplican adecuadamente las dos capas hasta saturar la superficie.

Este efecto puede desaparecer después de 15 días de aplicado el producto, sin que ello afecte la capacidad de repelencia y la baja absorción de agua.

Datos Técnicos

Color:	Incoloro.
Densidad:	0.78 kg/lt aprox.
Tiempo de secado aprox:	1 hora a 25°C
Temperatura de aplicación:	5°C a 40°C

Precauciones

Sikaguard-70 es un producto flamable, por lo tanto no se debe fumar cerca, ni exponer el producto al fuego directo, ni aplicarlo bajo sol directo.

Proteja **Sikaguard-70** de la lluvia 4 horas después de aplicado.

No se debe emplear contra presiones hidrostáticas ni en contacto permanente y/o inmersión en agua.

Se usa solamente en superficies verticales o muy inclinadas.

Puede ser pintado con la mayoría de pinturas acuosas, como vinílicas, acrílicas y base silicona (una prueba previa es indispensable).

El producto reacciona con el vidrio produciendo manchas permanentes de apariencia mate, por lo tanto se deben cubrir los vidrios de ventanas con papel grueso, o en su defecto, limpiar inmediatamente las salpicaduras con un trapo y solvente.

Una vez abierto el envase de **Sikaguard-70** se debe cerrar herméticamente de nuevo, o consumir el producto en un término de 2-3 días, debido a que su ingrediente activo pierde su poder al contacto con el aire antes de ser aplicado.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación, no fume ni aplique el producto cerca de flamas, chispas o fuentes de calor.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada, no deje secar el producto, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, y si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al doctor. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda en seguida al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco, seco y bajo techo.

Sikalastic®-445

Impermeabilizante con base en poliuretano de alta elasticidad y resistencia a tráfico peatonal, vehicular y a rayos UV.

Descripción

Sikalastic-445, es un recubrimiento con base en poliuretano de un solo componente, base solvente, alta elasticidad y resistencia al desgaste que cura con la humedad del ambiente.

Usos

- Impermeabilización de cubiertas planas, cubiertas ajardinadas, balcones, terrazas y estructuras enterradas, tanto en obra nueva como en mantenimiento y refuerzo de otros sistemas sobre una gran variedad de materiales.
- Para detallado en cualquier tipo de impermeabilización que se realice con sistemas **Sika Plan**, **Sarnafil** o cualquier membrana de PVC/TPO.
- Impermeabilización de superficies de rodamiento en estacionamientos y garajes con puenteo de grietas y fisuras y alta resistencia al desgaste.

Ventajas

Sikalastic-445 ofrece los siguientes beneficios:

- Alta elasticidad.
- Excelente puenteo de grietas y fisuras.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos como: concreto, metal, madera, otras superficies debe hacer pruebas de adherencia en un área de 1m x 1m.

- Excelente resistencia a rayos UV y no se amarillea.
- Resistente a raíces y presencia de humedad constante.
- Forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.
- Resistente al tráfico peatonal.
- Resistente al tráfico vehicular. (Consulte al departamento técnico).
- Resistente a lluvia ácida, derrames esporádicos de solventes y combustibles.
- Rápido secado y puesta en servicio.

Datos del producto

Color: Gris RAL 7032

Presentación: Cubeta de 18 kg/ 11.25 lt.

Datos técnicos

Base química: Poliuretano

Densidad: 1.6 kg/lt. (DIN EN ISO 2811-1)
valores a +23°C

Contenido

de Sólidos: 77% en volumen / 88 % en peso.

Propiedades físicas y mecánicas

Elongación a la ruptura

320 % (a 28 días / +23°C) (DIN 53504)

Resistencia a la abrasión

30mg (CS 10/1000/1000) (8 días/+23°C)
(DIN 53 109) (Taber Abrader Test)

Información del sistema

Estructura del sistema

1.– Concreto, madera y otras superficies rígidas, sistema para uso ligero, con tráfico peatonal.

Espesor de la capa: 0–8 – 1.0 mm.

Primer: 1 x **Sikalastic–445**, diluido con 30% de **Sika Diluyente 800 U**

Capa final: 1 x **Sikalastic–445**

2.– Concreto, madera y otras superficies rígidas, sistema para uso mediano a duro en áreas horizontales (de acuerdo a ETAG 005)

Espesor de la capa: 1.6 – 1.8 mm.

Primer: 1 x **Sikalastic–445**, diluido con 30% **Sika Diluyente 800 U**

Capa final: 2 x **Sikalastic–445**

3.– Detallado y conexiones en sistemas de membranas de PVC y asfálticas, obra nueva o mantenimiento.

Espesor de la capa: 1.6 – 1.8 mm.

Primer: Consultar al departamento técnico de Sika Mexicana.

1ª Capa: 1 x **Sikalastic–445**

Refuerzo: 1 x **Sika Tela Reforzada**

2ª Capa: 1 x **Sikalastic–445**

Detalles de aplicación

Consumos

Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 Sikalastic–445 diluida con 30% de Sika Diluyente 800	0.15 – 0.20 lt/m ²
Capa intermedia para superficies inclinadas (Pendiente > 4%).	1 x Sikalastic –445	0.8 – 1.0 lt/m ² + 1.5% Extender T
Capa superior / protección UV.	1 x Sikalastic–445	1.0 lt/m ² aprox.
Capa para refuerzo y detallado en otros sistemas.	Primer 1 x Sika Tela Reforzada 1 x Sikalastic–445	Consultar Dpto. Técnico

Estos datos son teóricos, no incluyen material adicional por: porosidad, desnivelación, uniformidad de superficie, ni desperdicios.

Durabilidad estimada para 1.0 lt/m² en la capa superior es de 15 años libre de mantenimiento. Si se requiere mayor durabilidad favor de Consultar con el Departamento Técnico de **Sika Mexicana**.

Calidad del sustrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminación como basura, aceites, grasas, capas de materiales no compatibles o mal adheridas, etc. que puedan afectar la adherencia del producto.

El sustrato debe estar sano y con la resistencia máxima de diseño.

Si se tienen dudas se recomienda aplicar áreas de prueba de 1 m² aproximadamente como mínimo.

Preparación de la superficie

El concreto débil deberá ser removido y defectos en la superficie como burbujas o vacíos deben ser expuestos.

Polvo, material suelto o mal adherido debe ser completamente removido de la superficie de trabajo antes de la aplicación del producto, la limpieza debe hacerse preferentemente con brocha o aspiradora. Juntas en la estructura y grietas mayores a 0.5 mm deberán ser selladas previamente con un sellador elástico de Poliuretano del tipo **Sikaflex**.

Membranas de PVC, TPO o Asfálticas tienen que limpiarse mecánicamente y si es necesario, utilizar un primer. Consultar al Departamento Técnico de **Sika Mexicana**.

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura del sustrato:	+8°C min. / +40°C max.
Temperatura ambiente:	+8°C min. / +40°C max.
Humedad del sustrato:	< 4% pbw contenido de humedad

Método de prueba: **Sika-Tramex** meter or CM- measurment.

Sin riesgos de humedad de acuerdo a **ASTM** (Polyethylene-sheet).

Sin agua ni humedad en el sustrato.

Checar punto de condensación antes de la aplicación del Primer y del **Sikalastic-445**.

Humedad relativa del aire:

35% mín. / 80% max., (menor a +20°C: 45% min.)

Punto de condensación:

Tener cuidado con la condensación.

El sustrato y la membrana (**Sikalastic-445**) deben estar mínimo 3°C arriba del punto de condensación para reducir el riesgo de condensación o burbujeo en la capa final de la membrana (**Sikalastic-445**).

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Antes de la aplicación, mezcle el **Sikalastic-445** hasta que se logre una mezcla homogénea.

Solo para elaborar el primario se adicionará un máximo del 30% de **Sika Diluyente 800 U** al **Sikalastic-445**.

Tener cuidado al mezclar y evitar la entrada de aire.

El **Sikalastic-445** debe ser mezclado mecánicamente utilizando una mezcladora Eléctrica (300–400 rpm).

Método de aplicación

Primario:

Aplicar el primario sobre la superficie preparada previamente, la aplicación se

debe hacer con rodillo de pelo corto preferentemente resistente a solvente. El primario se puede fabricar con **Sikalastic-450** para abatir costos.

Capas:

La aplicación se puede hacer con rodillo de pelo corto resistente a solvente, brocha o equipo airless con una presión de aspreado de 300 bares, boquillas con una abertura de 0.53 mm (0.021 Pulg.) y un ángulo de aspreado de 60°.

Detallado y Refuerzo:

Para el detallado, aplique ½ litro de **Sikalastic-445** en la zona a reforzar, coloque la tela de refuerzo (**Sika Tela Reforzada**), embebiéndola en el producto, asegúrese de que no queden burbujas ni arrugas en la tela, si se realizaran traslapes asegurarse de dejar por lo menos 5 cm. de traslape. Una vez que haya quedado la **Sika Tela Reforzada** totalmente embebida, aplique el restante ½ litro, distribúyalo

uniformemente en toda la superficie del refuerzo.

En traslapes sobre membranas de PVC o Asfálticas, el traslape de la **Sika Tela Reforzada** deberá ser de 10–15 cm.

Limpieza de herramientas

Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con **Sika Limpiador** inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Pot-life

Sikalastic-445 esta diseñado para tener un rápido secado. El material secará rápidamente (formando una capa superficial) a altas temperaturas combinado con alto porcentaje de humedad en el aire.

Una vez que se abran las cubetas del material, este deberá ser aplicado inmediatamente. El material en cubetas abiertas formará una película superficial entre 1 y 2 horas.

Tiempo de espera entre capas

Antes de la aplicación de **Sikalastic-445** sobre el mismo permitir:

Temperatura del Sustrato	Mínimo	(Después de limpiar*) el Sikalastic-445 puede ser colocado sobre si mismo en cualquier momento.
+10°C	1 día	
+20°C	24 horas	
+30°C	16 horas	
+40°C	12 horas	

*Asumiendo que se ha preparado la superficie cuidadosamente y no hay contaminación.

Condiciones de almacenamiento

6 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado y sin dañar el sello de la tapa en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Notas de aplicación / Limitaciones

Antes de aplicar una sobre capa con el **Sikalastic-445**, la capa de primer deberá haber secado al tacto.

En áreas cerradas asegúrese de tener buena ventilación.

Áreas que están permanentemente expuestas a radiación UV pueden ser conservadas con aplicaciones periódicas de **Sikalastic-445** (5 años). En caso de áreas con permanente presencia de humedad o zonas con climas muy húmedos, con humedad del aire > 80% en combinación con una temperatura del aire de más de 30°C, se deberá emplear el promotor de adherencia **SikaPrimer MB**.

Detalles del curado

Puesta en servicio del producto aplicado

<i>Temperatura</i>	<i>Resistencia a la lluvia</i>	<i>Listo para tráfico peatonal</i>	<i>(Curado Final*)</i>
+10°C	18 horas	48 horas	7 días
+20°C	7 horas	24 horas	4 días
+30°C	5 horas	18 horas	3 días

*Solo para inspección o para aplicación de la siguiente capa, no para tráfico permanente

Notas

Toda la información indicada en esta hoja técnica esta basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite

inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Sikalastic®-450

Impermeabilizante con base en poliuretano monocomponente de alta elasticidad.

Descripción

Sikalastic-450, es un recubrimiento con base en poliuretano de un solo componente, base solvente, alta elasticidad, cura con la humedad del ambiente. Una vez polimerizado forma una membrana elástica, impermeable y continua.

Usos

- Impermeabilización de cubiertas planas, cubiertas ajardinadas, balcones, terrazas y estructuras enterradas, tanto en obra nueva como en mantenimiento y refuerzo de otros sistemas sobre una gran variedad de materiales. (Hacer pruebas de adherencia en un área de 1m x 1m antes de la aplicación del sistema).

Ventajas

Sikalastic-450 ofrece los siguientes beneficios:

- Alta elasticidad.
- Excelente puenteo de grietas y fisuras.
- Resistente a la intemperie.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos como: Concreto, metal, madera, para otras superficies debe hacer pruebas de adherencia en un área de 1m x 1m antes de la aplicación total del producto.
- Resistente a raíces y presencia de humedad constante.
- Forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.

- Resistente al tráfico peatonal esporádico.
- Rápido secado y puesta en servicio.

Ensayos

Certificados / Normas

Ensayo Interno de resistencia a las raíces según DIN 4062 parte 4.7

Cumple con los requerimientos **ETAG-005-6**

Certificados: Aprobación Técnica Europea no **ETA-05/0263**

Datos del producto

Color: Blanco

Presentación: Cubeta de 21 kg / 15.0 lt.

Datos técnicos

Base química: Poliuretano

Densidad: 1.4 kg/lt. (DIN EN ISO 2811-1)
valores a +23°C

Contenido de Sólidos

77% en Volumen / 85 % en peso.

Propiedades físicas y mecánicas

Elongación a la ruptura

450 % (a 28 días / +23°C) (DIN 53504)

Resistencia a la tracción

6 N/mm² (28 días / +23°C) (DIN 53504)

Información del sistema

Estructura del sistema

1. Sistema 10 años, baja resistencia UV, con amarillamiento superficial.

Espesor de la capa: 0–8 – 1.0 mm.

Primer: 1 x **Sikalastic–450**, diluido con 30% de **Diluyente 800 U**

Capa final: 1 x **Sikalastic–450**

2. Sistema 10 años, con resistencia UV.

Espesor de la capa: 0–8 – 1.0 mm

Primer: 1 x **Sikalastic–450**, diluido con 30% de **Diluyente 800 U**

1ª capa: 1 x **Sikalastic–450**

Capa final: 1 x **Sikalastic–445**

3. Detallado y conexiones en sistemas de membranas de PVC y asfálticas, obra nueva o mantenimiento, refuerzo de áreas críticas y bajantes pluviales.

Espesor de la capa: 1.0 – 1.4 mm.

Primer: Consultar al departamento técnico de **Sika Mexicana**.

1ª Capa: 1 x **Sikalastic–450**

Refuerzo: 1 x **Sika Tela Reforzada**

2ª Capa: 1 x **Sikalastic–450**

Detalles de aplicación

Consumos

Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 Sikalastic–450 diluida con 30% Sika Diluyente 800	0.15 – 0.20 lt/m ²
Capa intermedia para superficies inclinadas (Pendiente > 4%)	1 x Sikalastic –450	1.0 lt/m ² + 2% Extender T
Capa superior / protección UV (cuando se requiera)	1 x Sikalastic –445	0.3 lt/m ² aprox.
Capa para refuerzo y detallado en otros sistemas	Primer 1 x Sika Tela Reforzada 1 x Sikalastic–450	Consultar Dpto. Técnico

Estos datos son teóricos, no incluyen material adicional por: porosidad, desnivelación, uniformidad de superficie, ni desperdicios. Durabilidad estimada para 1.0 lt/m² en la capa superior es de 10 años libre de mantenimiento. Si se requiere mayor durabilidad favor de Consultar con el Departamento Técnico de **Sika Mexicana**.

Calidad del sustrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminación como basura, aceites, grasas, capas de materiales no compatibles o mal adheridas, etc. que puedan afectar la adherencia del producto.

El sustrato debe estar sano y con la resistencia máxima de diseño.

Si se tienen dudas se recomienda aplicar áreas de prueba de aproximadamente 1 m² como mínimo.

Preparación de la superficie

Concreto débil deberá ser removido y defectos en la superficie como burbujas o vacíos deben ser expuestos.

Polvo, material suelto o mal adherido debe ser completamente removido de la superficie de trabajo antes de la aplicación del producto, la limpieza debe hacerse preferentemente con brocha o aspiradora.

Jointas en la estructura y grietas mayores a 0.5 mm deberán ser selladas previamente con un sellador elástico de Poliuretano del tipo **Sikaflex** (consulte al departamento técnico para el tipo de junta o grieta a sellar).

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura

del sustrato: +10°C min. / +40°C max.

Temperatura

ambiente: +10°C min. / +40°C max.

Humedad <4% pbw contenido de

del sustrato: humedad.

Método de prueba: Sika–Tramex meter or CM– measurment. Sin riesgos de humedad

de acuerdo a ASTM (Polyethylene–sheet).

Sin agua ni humedad en el sustrato.

Humedad relativa

del aire: 80% max., (menor a +20°C: 45% min.)

Punto de condensación:

Tener cuidado con la condensación.

El sustrato y la membrana (**Sikalastic–450**) deben estar mínimo 3°C arriba del punto de condensación para reducir el riesgo de condensación o burbujeo en la capa final de la membrana (**Sikalastic–450**).

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Antes de la aplicación, mezcle el **Sikalastic–450** hasta que se logre una mezcla homogénea.

Tener cuidado al mezclar y evitar la entrada de aire.

El **Sikalastic–450** debe ser mezclado mecánicamente utilizando una mezcladora Eléctrica (300–400 rpm).

Método de aplicación

Primario:

Aplicar el primario sobre la superficie preparada previamente, la aplicación se debe hacer con rodillo de pelo corto preferentemente resistente a solvente.

Capas:

La aplicación se puede hacer con rodillo de pelo corto resistente a solvente, brocha o equipo airless con una presión de asreado de 200–250 bares, boquillas con una abertura de 0.53 mm (0.021 Pulg.) y un ángulo de asreado de 60°.

Detallado y Refuerzo:

Para el detallado, aplique ½ litro de **Sikalastic-445** en la zona a reforzar, coloque la tela de refuerzo (**Sika Tela Reforzada**), embebiéndola en el producto, asegúrese de que no queden burbujas ni arrugas en la tela, si se realizaran traslapes asegurarse de dejar por lo menos 5 cm. de traslape.

Una vez que haya quedado la **Sika Tela Reforzada** totalmente embebida, aplique el restante ½ litro, distribúyalo uniformemente en toda la superficie del refuerzo.

Limpieza de herramientas

Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con

Tiempo de espera entre capas

Antes de la aplicación de **Sikalastic-450** sobre el mismo permitir:

<i>Temperatura del Sustrato</i>	<i>Mínimo</i>	Después de limpiar* el Sikalastic-450 puede ser colocado sobre si mismo en cualquier momento.
+10°C	36 horas	
+20°C	24 horas	
+30°C	16 horas	
+40°C	12 horas	

*Asumiendo que se ha preparado la superficie cuidadosamente y no hay contaminación.

Condiciones de almacenamiento

9 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado y sin dañar el sello de la tapa en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Sika Limpiador inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Pot-life

Sikalastic-450 esta diseñado para tener un rápido secado. El material secará rápidamente (formando una capa superficial) a altas temperaturas combinado con alto porcentaje de humedad en el aire.

Una vez que se abran las cubetas del material, este deberá ser aplicado inmediatamente. El material en cubetas abiertas formará una película superficial entre 1 y 2 horas.

Notas de aplicación / Limitaciones

Antes de aplicar una sobre capa con el **Sikalastic-450**, la capa de Primer deberá haber secado al tacto.

En áreas cerradas asegúrese de tener buena ventilación.

Áreas que están permanentemente expuestas a radiación UV pueden ser conservadas con aplicaciones periódicas de **Sikalastic-445** (5 años). En caso de áreas con permanente presencia de

humedad o zonas con climas muy húmedos, con humedad del aire > 80% en combinación con una temperatura del aire de mas de 30°C, se deberá emplear el promotor de adherencia **SikaPrimer MB**.

Detalles del curado

Puesta en servicio del producto aplicado

Temperatura	Resistencia a la lluvia	Listo para tráfico peatonal	Curado Final*
+10°C	18 horas	48 horas	7 días
+20°C	7 horas	24 horas	4 días
+30°C	5 horas	18 horas	3 días

* Solo para inspección o para aplicación de la siguiente capa, no para tráfico permanente.

Notas: Toda la información indicada en esta hoja técnica esta basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos

y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Sikalastic®-490T

Membrana líquida impermeable a base de poliuretano transparente mono-componente.

Descripción

Sikalastic-490T, es un recubrimiento con base en Poliuretano de un solo componente, transparente con acabado brillante, elástica, es estable frente a los rayos UV, resistente al intemperismo y a los álcalis que cura con la humedad del ambiente.

Usos

- Impermeabilización, revestimiento y protección de terrazas y balcones, tanto en obra nueva como en mantenimiento y refuerzo de otros sistemas sobre una gran variedad de materiales.
- Para detallado en cualquier tipo de impermeabilización que se realice con sistemas **Sika Plan** o cualquier membrana de PVC/TPO.
- Impermeabilización de superficies de rodamiento en estacionamientos y garajes con puenteo de grietas y fisuras y alta resistencia al desgaste.

Ventajas

Sikalastic -490T ofrece los siguientes beneficios:

- Alta elasticidad.
- Resistente a los rayos UV y no se amarillea con el tiempo.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos como: concreto, metal, madera, etc.
- Resistente a raíces y presencia de humedad constante.
- Forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.
- Resistente al tráfico peatonal.
- Resistente a lluvia ácida, derrames esporádicos de solventes y combustibles.
- Rápido secado y puesta en servicio.

Datos del producto

Color: Transparente.

Presentación: Cubeta de 20 kg/ 10.20 lt.

Datos técnicos

Base química:

Poliuretano mono-componente

Densidad: 0.99 kg/lt valores a +20°C
(DIN EN ISO 2811-1)

Propiedades físicas y mecánicas

Elongación a la ruptura	320 %	(ISO 527)
Resistencia a la tracción	5 N/mm ²	(ISO 527)
Dureza Shore D	25	(ASTM-D-2240)
Permeabilidad al vapor de agua	> 6 gr/m ² /24 hrs	(ISO 12572)
Resistencia a presión de agua	Sin fugas (1 m de columna de agua, 24 hrs)	(ISO 1928)
Adherencia a piezas cerámicas	> 2 N/mm ²	(ASTM D 903)
Secado al tacto	8-12 horas (20°C)	
Apto para tráfico peatonal	24-48 hrs (20°C)	
Curado total	7 días	



Detalles de aplicación

Consumos

Aplicar de 1 a 3 capas, dependiendo de la absorción del soporte, de las condiciones de uso, de la impermeabilización y del revestimiento.

Como sellador antipolvo:

1 capa ~ 0,2 kg/m².

Membrana de impermeabilización (soportes poco absorbentes o tráfico peatonal ligero): ~ 0,7 kg/m² en dos capas de 0,3 – 0,4 cada una de ellas

Membrana de impermeabilización (soportes absorbentes o tráfico peatonal intenso): ~ 1 kg/m² aplicado en 3 capas de 0,3 – 0,4 cada una de ellas.

Calidad del sustrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminación como basura, aceites, grasas, capas de materiales no compatibles o mal adheridas, etc. que puedan afectar la adherencia del producto.

El sustrato debe estar sano y con la resistencia máxima de diseño.

El soporte deberá tener la suficiente resistencia y adherencia para soportar las cargas generadas por el tráfico y los movimientos propios de la construcción.

Si se tienen dudas se recomienda aplicar áreas de prueba de aprox. 1 m² como mínimo.

Preparación de la superficie

Concreto débil deberá ser removido y defectos en la superficie como burbujas o vacíos deben ser expuestos. En caso de que el soporte esté fisurado o irregular, se deberán reparar previamente todos los desperfectos con los productos adecuados para ello.

Polvo, material suelto o mal adherido debe ser completamente removido de la superficie de trabajo antes de la aplicación del producto, la limpieza debe hacerse preferentemente con brocha o aspiradora.

El máximo contenido de humedad del soporte no excederá el 5%. Si la aplicación se realiza sobre concreto nuevo, este deberá tener una edad de al menos 28 días.

Los soportes vitrificados y las superficies cerámicas se deberán activar mediante **Sika Primer-490T**.

Nota importante: No humedecer el soporte con agua previo a la aplicación del producto. Consultar al Departamento Técnico de **Sika Mexicana**.

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura Ambiente:

Entre +5°C y +35°C

Humedad del sustrato:

< 5% pbw contenido de humedad.

Método de prueba: Sika-Tramex meter or CM- measurment.

Sin riesgos de humedad de acuerdo a ASTM (Polyethylene-sheet).

Sin agua, ni humedad en el sustrato.

Checar punto de condensación antes de la aplicación del primario y del **Sikalastic-490T**.

Humedad relativa del aire:
35% mín. / 80% max., (menor a +20°C:
45% mín.)

Punto de condensación:

Tener cuidado con la condensación.

El sustrato y la membrana (**Sikalastic-490T**) deben estar mínimo 3°C arriba del punto de condensación para reducir el riesgo de condensación o burbujeo en la capa final de la membrana (**Sikalastic-490T**).

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Antes de la aplicación, mezcle el **Sikalastic-490T** hasta que se logre una mezcla homogénea.

Tener cuidado al mezclar y evitar la entrada de aire.

El **Sikalastic-490T** debe ser mezclado mecánicamente utilizando una mezcladora Eléctrica (300–400 rpm).

Método de aplicación

Reparación de juntas y fisuras:

Se debe prestar especial atención al sellado y tratamiento previo de todas las juntas y fisuras que tenga el pavimento para conseguir unos correctos resultados de impermeabilización. Todas las juntas y grietas existentes se deberán limpiar, soplar con aire comprimido e imprimir mediante **Sika Primer-490T**; esperar al menos 2–3 horas a que el producto haya curado. Rellene todas las juntas mediante una masilla selladora a base de PU (**Gama**

Sikaflex) y dejar curar.

Imprimación (Activación del soporte):

En superficies vitrificadas como: porcelanatos, cristal, etc., pisos de cerámicos o superficies de bajo perfil de anclaje aplicar **Sika Primer-490 T** como primario sobre la superficie preparada previamente. La aplicación se debe hacer con rodillo de pelo corto, brocha o con un trapo limpio preferentemente resistente a solvente. Se debe asegurar la aplicación de una película suficiente de imprimación sobre toda la superficie.

Membrana de Impermeabilización / Revestimiento transparente:

Una vez aplicada la imprimación **Sika Primer-490T** se deberá respetar un tiempo de secado de 1–2 horas previo a la aplicación del producto de acabado.

Aplicar **Sikalastic-490T** mediante una brocha o rodillo asegurando que la superficie quede perfectamente cubierta.

Antes de la aplicación de la segunda capa de producto se deberá respetar un tiempo de secado de la primera capa de mínimo 12 horas y máximo de 18 horas. El espesor de capa no deberá exceder de 1 mm (película seca). Con el fin de mejorar la impermeabilización así como la resistencia al tráfico peatonal se puede aplicar una tercera capa del producto.

La superficie creada por el **Sikalastic-490T** puede ser resbaladiza cuando el pavimento está mojado. Con el fin de crear un pavimento

antideslizante se podrá hacer un riego de arena de cuarzo limpio y seco hasta saturación mientras el producto esté fresco.

Limpieza de herramientas

Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con **Sika Limpiador** inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Pot-life

Sikalastic-490T está diseñado para tener un rápido secado. El material secará rápidamente (formando una capa superficial) a altas temperaturas combinado con alto porcentaje de humedad en el aire. Una vez que se abran las cubetas del material, este deberá ser aplicado inmediatamente. El material en cubetas abiertas formará una película superficial entre 1 y 2 horas.

Condiciones de almacenamiento

9 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado y sin dañar el sello de la tapa en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Notas de aplicación / Limitaciones

Antes de aplicar una sobre capa con el **Sikalastic-490T**, la capa de Primer deberá haber secado al tacto.

En áreas cerradas asegúrese de tener buena ventilación.

Áreas que están permanentemente expuestas a radiación UV pueden ser conservadas con aplicaciones periódicas de **Sikalastic-490T** (5 años).

Las superficies con contenido de humedad (Ejemplo: Humedad bajo las baldosas de terrazas y balcones) se deben secar completamente (máx. 5% de humedad) previo a la aplicación de **Sikalastic-490T**. Antes de la aplicación del producto comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

No aplicar el **Sikalastic-490T** en soportes con elevada presión de vapor de agua.

No aplicar cuando las condiciones meteorológicas sean adversas.

Evitar la formación de charcos en la superficie con la imprimación.

No aplicar **Sikalastic-490T** sobre superficies cerámicas con ascensión de sales en las juntas, sin un tratamiento previo en dichas juntas.

No aplicar **Sikalastic-490T** en superficies que hayan sido tratadas con silanos, siloxanos, siliconas u otros tratamientos repelentes de agua ya que pueden comprometer la adherencia del producto. Se recomienda la realización de ensayos previos si el historial del soporte es desconocido.

Aplicar siempre el producto con temperaturas descendentes. Si se aplica cuando la temperatura está subiendo pueden producirse burbujas en el producto debido a la evacuación de aire.

En caso de requerimientos estéticos estrictos se recomienda la realización de ensayos previos.

Notas

Toda la información indicada en esta hoja técnica esta basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Banda Sika® PVC

Cinta flexible para sello primario de juntas de construcción y dilatación.

Descripción

Es una banda elaborada con resinas de cloruro de polivinilo termoplástico, cargas y plastificantes de alta calidad. Se fabrica en dos tipos de línea y en medidas especiales bajo pedido de acuerdo a volumen y análisis de precios.

Cumple con la norma **CRD-C 572-74**.

Usos

La **Banda Sika PVC** se emplea para contención de agua, con o sin presión. Para juntas de dilatación en estructuras de concreto, substituye sistemáticamente en la técnica de juntas al tradicional empleo de láminas metálicas, con innegables ventajas prácticas, técnicas y económicas.

Ventajas

- Elevada resistencia a la acción agresiva de las soluciones ácidas y alcalinas.
- Alta resistencia al envejecimiento.
- Óptimo poder de adaptación ofrecido por su grado de elasticidad.
- La forma de distribución de las nervaduras a lo largo de las partes extremas a las alas aseguran su perfecto anclaje.
- Admite movimientos frecuentes e intensos, debido a la elasticidad de tramo libre de sello.
- Fácil sistema de colocación mediante las **grapas Sika**.

Modo de empleo

Aplicación:

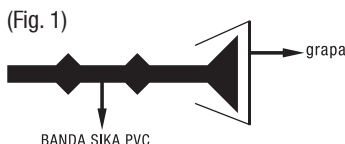
Las alas de la **Banda Sika PVC** deben

quedar ahogadas en el concreto, a la mitad del peralte de la losa. Para la colocación del concreto y en particular su sucesivo acomodo por vibración no se puede zafar, mover o deformar el sello; la parte de la **Banda Sika PVC** que queda ahogada en el concreto, debe ser fijada a la armadura metálica por medio de grapas Sika que la mantienen en su posición.

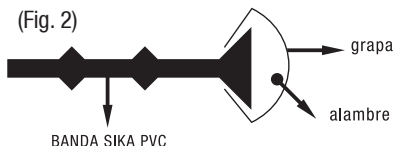
Para su uso deben seguirse los siguientes pasos:

Dar en la obra un espaciamiento de 5 grapas / 1 m intercaladas.

Colocar la grapa sobre la ceja extrema de la **Banda Sika PVC**. (Fig. 1)



Oprimir la grapa hasta que la **Banda Sika PVC** quede aprisionada. (Fig. 2)



Pasar alambre recocado por el espacio libre entre la **Banda Sika PVC** y la cara interna de la grapa.

Fijar la **Banda Sika PVC** a la armadura metálica con alambre recocado.

Datos Técnicos

Color:	Amarillo
Dureza Shore A/15:	74 ASTM D-22/40
Máx. Absorción de agua:	0.15% ASTM 570
Resistencia a la tensión original:	> 122 kg/cm ² CRD-C 572-74
Resistencia a la tensión después de extracción acelerada:	> 103 kg/cm ² CRD-C 572-74
Elongación última original:	> 300% CRD-C 572-74
Elongación después de extracción acelerada:	> 280% CRD-C 572-74
Resistencia al álcali:	pasa CDR-C 572-74
Presentación:	50 m x 0.20 m x 3 mm 50 m x 0.15 m x 3 mm
	Otras medidas bajo pedido especial de acuerdo a volumen y análisis de precio.

Consideraciones de diseño

Diseño de ancho y colocación de la banda

W: no mayor que t

X: no menor de 2a

W: no mayor que 6a+j

X: no menor de 1/2 (W-j)

Donde:

W = Ancho de banda de PVC.

X = Distancia de la banda de PVC a la varilla de refuerzo.

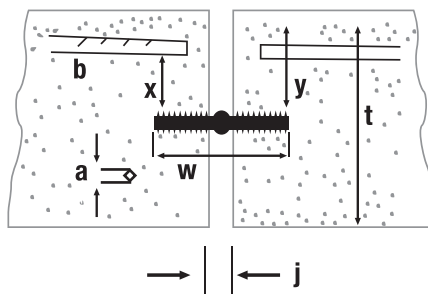
a = Tamaño máximo del agregado.

b = Varilla de refuerzo.

y = Distancia entre **Banda PVC** y superficie del concreto.

j = Diámetro del bulbo de la banda.

t = Espesor de concreto.



Medidas de seguridad y desecho de residuos

La **Banda Sika PVC** no debe ser traslapada, ya que puede ser perfectamente unida entre sí de modo simple y rápido mediante soldadura de cabeza, en caliente, según el siguiente procedimiento:

Cortar en ángulo recto los 2 extremos de la banda, limpiando cuidadosamente eventuales contaminaciones de escoria, grasa o sustancias extrañas. Fijar los extremos, insertar entre ellas una hoja de fierro llevada a una temperatura de 160–180 °C por medio de flama de gas o con una resistencia eléctrica.

Extraer la hoja de fierro después de 5 o 10 segundos, es decir, cuando toda la sección transversal de la banda revele un fundimiento al contacto del metal.

Unir inmediatamente los 2 extremos de la banda, manteniéndolos comprimidos entre sí hasta que se enfríe.

Para obtener los mejores resultados en el junteo con la **Banda Sika PVC** es necesario que el concreto, además de apegarse a la resistencia del proyecto, sea elaborado con agregados pétreos adecuados, cemento de calidad reconocida y agua limpia debidamente homogeneizado y en especial, colocado y vibrado de acuerdo con las mejores normas establecidas y sin afectar la colocación e integración de la **Banda Sika PVC**.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Indefinido bajo techo, en lugar fresco y seco.

Sika Multi-Seal®

Cinta autoadhesiva impermeable.

Descripción

Cinta impermeable autoadhesiva constituida por una lámina protectora de aluminio color verde, blanca y roja. Provista de un recubrimiento bituminoso auto adherible en frío.

Usos

Para sello, reparaciones impermeables rápidas de fisuras, juntas sin o bajo movimiento y para elaboración de chaflanes.

Para reparación de:

- Chaflanes
- Cubiertas en tejas y láminas de fibrocemento, cubiertas en pizarra o teja de barro, cubiertas en acero galvanizado o aluminio.

Para sellos:

- Demarquesinas, claraboyas, y elementos de cubiertas como ductos, tuberías, extractores, etc. con movimientos moderados.
- Canales y bajantes de agua con movimientos moderados.
- Juntas de conexión como unión entre muro y placa.

Para chaflanes:

- En impermeabilizaciones con emulsiones, soluciones bituminosas y mantos asfálticos.
- Cubiertas de fibrocemento, mortero y concreto.
- Cubiertas de acero galvanizado y aluminio.
- Juntas entre mampostería y madera.

Nota: Si los elementos a unir presentan fuertes movimientos, consulte al Departamento Técnico Sika.

Ventajas

- Excelente adherencia sobre la mayoría de los soportes (metal, concreto, mortero, piedra, madera, vidrio, tejas de fibrocemento, zinc o aluminio).
- Flexibilidad moderada.
- Rápida y fácil aplicación a tope o traslapada.
- Impermeable al agua y al vapor de agua.
- Buena resistencia a los rayos ultravioleta.
- Se puede pintar.

Modo de empleo

La superficie debe estar sana, seca y limpia, libre de grasa, aceite y polvo. El producto viene listo para usar.

Corte la cinta con tijeras a la longitud deseada, luego quite el papel protector de la cinta y colóquela sobre la superficie a sellar o reparar, presionando con la mano hasta que se haya fijado bien.

Finalmente alise la cinta usando un rodillo o un bloque de madera recubierto con un trapo, para que no se dañe el recubrimiento de aluminio.

El **Sika Multi-Seal** se puede pintar.

Datos Técnicos

Del revestimiento bituminoso

Densidad: Aprox. 1,1 kg/lt.

Espesor: Aprox. 2,0 mm.

De la lámina de aluminio

Espesor: Aprox. 0,06 mm.

Color: Verde, blanca y roja.

Características físicas

Temperatura de servicio: -20°C a 70°C.



Precauciones

Los traslapes de **Sika Multi-Seal** deben tener mínimo 2,5 cm.

Las fisuras mayores a 3 mm se deben de rellenar previamente con un sellador asfáltico. (Se recomienda analizar primero el origen de las fisuras).

No exponga **Sika Multi-Seal** al tráfico vehicular o peatonal.

En soportes húmedos o con baja adherencia aplicar **Igol Imprimante** antes de **Sika Multi-Seal**.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada rápidamente con agua

y jabón. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año a temperatura máxima de 25°C. Después de este tiempo y/o a temperaturas más altas se dificulta el retiro del papel protector.

Sikadur®-Combiflex

Sistema de cinta elástica y adhesivo epóxico para el sello de juntas y grietas.

Descripción

El sistema de sello de juntas conformado por una cinta de Hypalon fija firmemente a la base con un adhesivo epóxico.

Usos

Para el sello de juntas de dilatación o expansión, grietas o fisuras en:

- Fachadas, cubiertas y sótanos.
- Túneles y galerías.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Plantas de potabilización de agua para consumo humano.
- Juntas en pasamuros alrededor de tuberías de concreto, acero o asbesto-cemento.
- Tanques, canales y piscinas.
- Incrustaciones de tuberías.
- Juntas entre elementos de diferentes coeficientes de dilatación.
- Reparación de obras de infraestructura hidráulica.

Ventajas

- Alta elasticidad.
- Excelente resistencia química a la intemperie y al agua.
- Buen comportamiento a bajas temperaturas.
- Excelente adherencia del adhesivo epóxico a diversos materiales de construcción, además de ser insensible a la humedad.
- Puesta en servicio a las veinticuatro (24) horas de su instalación.

- El área de pega es de fácil acceso, facilitando con ello la preparación de la superficie, la aplicación y la futura inspección.
- Se puede aplicar en superficies verticales, horizontales y sobre cabeza.
- Sello efectivo en juntas de sección amplia y de gran movimiento longitudinal, transversal y perpendicular al eje de la junta.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Soporte de concreto o mortero.

Realice una recuperación de la sección si existen huecos o fisuras en los bordes de la junta o grietas. Limpie la superficie de la junta en ambos lados (entre 5 a 9 cm a cada lado). La limpieza se debe hacer con *Sant-blast*, pulidora de copa o carda metálica.

Soporte metálico.

Elimine grasa, aceite, óxido, cascarilla de laminación, agua de condensación y otros materiales extraños. Limpie con *Sant-blast* hasta grado metal casi blanco según norma americana **SSPC-SP10**.

Activación de la cinta Hypalon.

Aplique **Sika Limpiador** por ambos lados y evite la contaminación de las superficies activadas.

Coloque cinta de enmascarar paralelamente en los bordes externos. En caso de fisuras, grietas o juntas estrechas, coloque la cinta de enmascarar sobre ellas para evitar que

queden cubiertas con adhesivo. El borde de la junta debe estar achaflanado para evitar aristas que dañen la cinta de Hypalon.

Aplicación de la 1ra. capa de Adhesivo Epóxico.

Prepare el adhesivo epóxico vertiendo completamente el Componente **B** sobre el Componente **A**. Mezcle con taladro a bajas revoluciones o manualmente, hasta obtener una mezcla de color uniforme. Aplique el adhesivo epóxico con espátula de madera o de caucho en la zona del soporte delimitada por la cinta de enmascarar y con 1–2 mm de espesor. No aplique esta capa sobre la junta, grieta o fisura. Retire la cinta de enmascarar inmediatamente después.

Colocación de la cinta de Hypalon.

Presione moderadamente la cinta de Hypalon con rodillo metálico o de caucho sobre el adhesivo epóxico en estado fresco, de manera que rebose el adhesivo por los orificios de la cinta, teniendo la precaución de que ésta quede tensa o con fuelle uniforme de acuerdo con el diseño de la junta.

Aplicación 2da. capa de adhesivo.

Enmascare nuevamente con cinta y aplique otra capa de adhesivo epóxico de máximo 2 mm de espesor, una vez que la primera capa esté seca al tacto (aproximadamente 4 horas a 20°C). Si después de 8 horas de activada la cinta de Hypalon no se ha aplicado la segunda capa de adhesivo epóxico, es necesario reactivarla con **Sika**

Limpiador y esperar mínimo 1/2 hora.

Protección.

Para proteger del ataque mecánico aplique una capa de **Sikaflex–1a** o de mortero sobre la cinta de Hypalon. Cuando el ataque sea muy fuerte se puede proteger la cinta con una lámina metálica.

Uniones.

Para hacer uniones de la cinta de Hypalon traslape como mínimo 3 cm. activando los bordes con **Sika Limpiador** y soldando con aire a 300°C.

Consumo

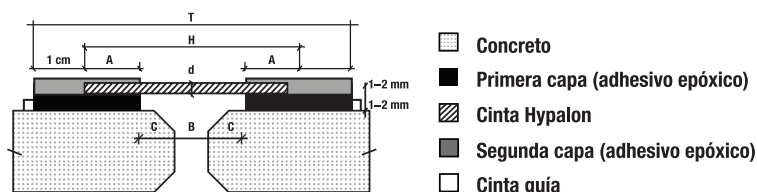
Adhesivo epóxico: aproximadamente 800 g/m lineal en las dos capas, en el espesor recomendado.

Datos Técnicos

Adhesivo Epóxico:	Color gris.
Relación de mezcla en peso:	A:B=2:1
Vida útil de la mezcla a 20°C:	45 min. aprox.
Densidad a 20°C:	1,7 kg/lt. aprox.
Cinta de Hypalón:	Color gris.
Densidad, cinta de 1 mm esp:	1,55 kg/m ³
Resistencia a la tracción:	45 kg/cm ²
Alargamiento a la rotura:	400%

Límites del sistema

–Condiciones de la base:	
Temperatura mínima 8°C.	
–Edad mínima del concreto:	28 días.
–Humedad relativa de aire:	Máx. 95%
–Temperatura de servicio:	
Calor seco entre –20 y +60°C húmedo 40°C.	
–Puesta en servicio a (20°C):	24 horas.



A= Ancho mínimo de pegado de la cinta de Hypalon sobre la 1ra. capa de adhesivo epóxico.

B= Ancho de la junta o grieta.

C= Distancia entre el borde de la junta y el adhesivo (variable).

H= Ancho de la cinta Hypalon.

T= Total del sistema **Sikadur-Combiflex**.

Dimensiones en cm.				
B	C	H (cm)	Min. A (cm)	Max. T (cm)
> 2	variable	10	4	12
2 a 5	variable	15	5	17
5 a 10	variable	20	5	22

Precauciones

El sistema **Sikadur-Combiflex** no debe exponerse a presiones constantes de agua sin una base de apoyo (Lámina metálica, **Igas Negro**, etc).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Evite inhalar los vapores del adhesivo epóxico y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados. Evite el contacto con la piel y use anteojos. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en

abundancia durante 15 minutos y acuda al médico.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo.

Sarnafil® F610-12

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas.

Descripción

Sarnafil F610-12, es una membrana sintética multi-capas, a base de PVC de calidad superior, para impermeabilización de cubiertas.

Usos

Esta membrana de impermeabilización esta diseñada para:

- Detallado de sistemas con **Sarnafil F610 Felt**.
- Para las uniones en cubiertas con muros y parapetos, tragaluces, etc. En los sistemas de impermeabilización **Sarnafil**:
 - Sistemas fijados mecánicamente.
 - Sistemas completamente adheridos.

Datos del Producto

Defectos visibles	Cumple	EN 1850-2
Largo	25 m (+ 5%)	EN 1848-2
Ancho	2.0 m (-0.5% / + 1%)	EN 1848-2
Espesor	1.2 mm	EN 1849-2
Masa por unidad de área	1.6 kg/m ²	EN 1849-2
Impermeabilidad al agua	Cumple	EN1928
Efectos de químicos líquidos, incluido el agua	A petición	EN 1847
Resistencia al fuego	E	EN ISO 11925-2, después de clasificación EN 13501-1
Resistencia al granizo:		EN 13583
	Sustrato rígido ≥ 15 m/s	
	Sustrato blando ≥ 20 m/s	
Resistencia arrancamiento de junta		
	≥ 280 N/50mm	EN 12316-2
Resistencia corte de junta	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Esfuerzo a tensión		EN 12311-2
	Longitudinal ≥ 12N / mm ²	
	Transversal ≥ 12N / mm ²	
Elongación		EN 12311-2
	Longitudinal ≥ 250 %	
	Transversal ≥ 250 %	
Resistencia al impacto		EN 12691
	Sustrato rígido ≥ 300 mm	
	Sustrato suave ≥ 600 mm	

Estabilidad dimensional		EN 1107-2
	Longitudinal $\leq 2 $ %	
	Transversal $\leq 1 $ %	
Doblado a baja temperatura	≤ -20 °C	EN 495-5
Exposición rayos UV	Pasa (> 1000 h)	EN 1297

Almacenaje y tiempo de vida

Guardar en ambiente seco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. Los rollos deben de ser colocados en posición horizontal sobre un soporte plano y liso. El producto no caduca si es almacenado correctamente.

Manejo y desecho de residuos

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Sarnafil® F610–12 Felt

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas.

Descripción

Sarnafil F610–12 Felt, es una membrana sintética multi-capas, a base de PVC de calidad superior, con geotextil de respaldo, para impermeabilización de cubiertas.

Usos

La membrana de impermeabilización esta diseñada para:

- Sistemas de cubiertas con fijación mecánica.
- Sistema de cubiertas completamente adheridas.

Datos del Producto

Defectos visibles:	Cumple	EN 1850–2
Largo:	20 m (+ 5%)	EN 1848–2
Ancho:	2.0 m (–0.5% / + 1%)	EN 1848–2
Espesor:	1.2 mm	EN 1849–2
Masa por unidad de área (incluye geotextil de respaldo):	1.7 kg/m ²	EN 1849–2
Impermeabilidad al agua:	Cumple	EN 1928
Efectos de químicos líquidos, incluido el agua:	A petición	EN 1847
Resistencia al fuego:	E	EN ISO 11925–2 , después de clasificación EN 13501–1
Resistencia al granizo:		EN 13583
	Sustrato rígido ≥ 15 m/s Sustrato blando ≥ 20 m/s	
Resistencia arrancamiento de junta:	≥ 280 N/50mm	EN 12316–2
Resistencia corte de junta:	≥ 500 N/50 mm	EN 12317–2
Transmisión de vapor de agua:	μ = 15,000	EN 1931
Esfuerzo a tensión:	Longitudinal ≥ 650 N/50 mm Transversal ≥ 650 N/50 mm	EN 12311–2
Elongación:	Longitudinal ≥ 160 % Transversal ≥ 160 %	EN 12311–2
Resistencia al impacto:		EN 12691
	Sustrato rígido ≥ 400 mm Sustrato suave ≥ 800 mm	
Resistencia al desgarre:	Longitudinal ≥ 140 N Transversal ≥ 140 N	EN 12310–2

Estabilidad dimensional	Longitudinal $\leq (1) \%$ Transversal $\leq (0.5) \%$	EN 1107-2
Doblado a baja temperatura	$\leq 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$	EN 495-5
Exposición rayos UV	Pasa ($> 1000 \text{ h}$)	EN 1297

Almacenaje y tiempo de vida

Guardar en ambiente seco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. Los rollos deben de ser colocados en posición horizontal sobre un soporte plano y liso. El producto no caduca si se almacena correctamente.

Manejo y desecho de residuos

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

SarnaTred

Membrana de protección de PVC de uso rudo.

Descripción

SarnaTred, es un material de protección base PVC rolado y termofusionable. Sus dimensiones son aproximadamente 1 m de ancho por 10 m de largo.

Usos

Se utiliza para proteger del abuso mecánico a las cubiertas de membranas **Sarnafil**. Típicamente se usa para trazar los pasillos o corredores sobre los que se circula en la cubierta, para el traslado de personal y/o equipo de mantenimiento.

Presentación

SarnaTred se maneja de línea en colores Evergreen (verde oscuro) y Light Gray (gris claro).

SarnaTred se suministra en rollos de 1 m colocados sobre tarimas de madera.

Características

SarnaTred es durable y estable dimensionalmente. La presentación en color verde oscuro ayuda a contrastar cuando se coloca sobre membranas **Sarnafil** de color claro.

SarnaTred es una membrana **Sarnafil** con superficie texturizada para mayor resistencia y tracción, de 2.4 mm de espesor, reforzada con poliéster.

Instalación

Fijada Mecánicamente

La membrana de la cubierta que recibirá el **SarnaTred** debe estar limpia y seca. Deben

trazarse líneas con gis indicando los corredores. Limpie la membrana en las áreas que serán soldadas. Desenrolle el **SarnaTred** y colóquelo sobre las líneas trazadas. Termofusione todo el perímetro del **SarnaTred** a la membrana de la cubierta. Inspeccione todas las soldaduras con desarmador de esquinas redondeadas. Repare cualquier inconsistencia.

Importante: Inspeccione con un desarmador de esquinas redondeadas todas los traslapes de la membrana de la cubierta que quedarán debajo del **SarnaTred** y repare cualquier inconsistencia antes de instalar el **SarnaTred**. Nunca instale el **SarnaTred** directamente sobre **SarnaBars**.

Instalación Adherida

La membrana de la cubierta que recibirá el **SarnaTred** debe estar limpia y seca. Deben trazarse líneas con gis indicando los corredores. Aplique una capa continua del adhesivo **Sarnacol 2170** sobre la membrana de la cubierta y en la cara posterior del **SarnaTred**, siguiendo los procedimientos de instalación de **Sika Sarnafil** para este adhesivo, presione el **SarnaTred** sobre la superficie utilizando un rodillo con peso muerto. Limpie la membrana en las áreas que serán soldadas. Termofusione todo el perímetro del **SarnaTred** a la membrana de la cubierta. Inspeccione todas las soldaduras con desarmador de esquinas redondeadas. Repare cualquier inconsistencia.

Importante: Inspeccione con un desarmador de esquinas redondeadas todas los traslapes de la membrana de la cubierta que quedarán debajo del **SarnaTred** y repare cualquier inconsistencia

antes de instalar el **SarnaTred**. Nunca utilice adhesivos base solvente cuando se han utilizado en la cubierta tableros aislantes con poliestireno, o en áreas geográficas donde no se cumpla la normatividad de VOC (Componentes Orgánicos Volátiles).

Mantenimiento

SarnaTred puede requerir de limpiezas periódicas para retirar hojas secas y suciedad similar acumulada sobre la membrana.

Datos Técnicos (de fabricación)

Parámetros	Método de prueba ASTM	Propiedades Físicas Típicas
Material de refuerzo	---	Poliéster
Espesor Total, nominal	D751	2.4 mm
Esfuerzo tensión min., psi	D751	275
Elongación a ruptura, min.	D751	15%
Resistencia desgarre, min., lbf	D751	50
Doble Baja Temperatura, -40°C	D2136	Pasa
Resistencia al fuego	E108	25 ft
Resistencia UV	D2565	5,000 hrs
Resistencia a Punzonamiento (Federal Test)	2065	54 lbs

Sarnafil® Metal Sheet

Hoja metálica recubierta con membrana de PVC.

Descripción

Sarnafil Metal Sheet, es una hoja metálica recubierta con membrana **Sarnafil** por una cara para hacerla termofusionable.

Usos

Usos típicos de la hoja metálica **Sarnafil Metal Sheet**:

- Como botaguas, tapajuntas o perfiles en acabados y detalles.
- Puede ser fijado mecánicamente sobre diferentes substratos, tales como concreto, cubiertas metálicas y otros. Las fijaciones pueden cubrirse rápidamente ya que la membrana es fácilmente termofusionable al **Sarnafil Metal Sheet**.

Datos del producto

Características

Es una hoja durable y se le puede dar forma fácilmente, adaptándola a diferentes perfiles para proporcionar soluciones de detalle avanzadas para los sistemas de cubiertas **Sika Sarnafil**. La termofusión de las membranas de cubiertas **Sika Sarnafil** a las hojas metálicas **Sarnafil Metal Sheet**, asegura la hermeticidad en la unión.

Largo 2.0 m

Ancho 1.0 m

Espesor Hoja metálica inoxidable de 0.6mm de espesor con una membrana **Sarnafil** de 1.2 mm de espesor adherida por una cara, para hacerla fácilmente termofusionable.

Sarnaclad

Hoja metálica recubierta con membrana de PVC.

Descripción

Sarnaclad, es una hoja metálica galvanizada G90, calibre 25 de 0.5 mm de espesor, recubierta con membrana **Sarnafil** por una cara para hacerla termofusionable.

Usos

Se utiliza con las membranas **Sarnafil** para formar cubiertas monolíticas o sistemas impermeables. Usos típicos del **Sarnaclad**

- Como botaguas, tapajuntas o perfiles en acabados y detalles.
- Puede ser fijado mecánicamente sobre diferentes substratos, tales como concreto, cubiertas metálicas y otros. Las fijaciones pueden cubrirse rápidamente ya que la membrana es fácilmente termofusionable al **Sarnaclad**.

Presentación

Sarnaclad se maneja de línea en color blanco. Para colores especiales consulte a su Asesor Sika. Los colores especiales están sujetos a tiempos de entrega y pedidos mínimos.

La familia de colores **EnergySmart Roof** de Sika Sarnafil clasificada como **Energy Star** se compone del blanco, gris claro, café claro y verde pátina.

Hojas/Tarima	25
Medidas	1.2 x 2.4 m (4 x 8 ft)
Peso/Hoja	16 kg (35 lbs)
Peso/Tarima	410.5 kg (905 lbs)

Características

Sarnaclad es una hoja durable y atractiva. Se le puede dar forma fácilmente, adaptándola a diferentes perfiles para proporcionar soluciones de detalle avanzadas para los sistemas de cubiertas **Sika Sarnafil**. La termofusión de las membranas de cubiertas **Sika Sarnafil** a las hojas metálicas **Sarnaclad**, asegura la hermeticidad en la unión. **Sarnaclad** está recubierto con una laca única que evita que se manche por suciedad y contaminantes existentes en el aire.

Aplicación

Sarnaclad se corta a la medida y se le da forma con equipos convencionales para el laminado de hojas metálicas, después se fija en la posición deseada siguiendo las recomendaciones técnicas de **Sika Sarnafil**. Las juntas entre hojas de **Sarnaclad** deben cubrirse con una cinta de aluminio de 5 cm de ancho y, para hacer la junta impermeable, se le debe termofusionar una tira de 10 cm de ancho de membrana de PVC **Sika Sarnafil**.

Mantenimiento

Sarnaclad no requiere mantenimiento.



Sarnabar

Descripción

Sarnabar, es una barra de acero de uso rudo rolado en forma de “U”, fabricada con acero calibre 14. El perfil tiene perforaciones cada 2.5 cm que permiten diferentes opciones de espaciamiento para los **Sarnafasteners**.

Sarnabar lleva un proceso de post-galvanizado para cumplir el criterio de resistencia a corrosión del *Factory Mutual 4470*.

Usos

Se utiliza con **Sarnafasteners** para fijar la membrana a la cubierta en sistemas Sika Sarnafil fijados mecánicamente, adheridos o de balastro.

Presentación

Los perfiles **Sarnabar** se suministran de manera individual. Cada **Sarnabar** tiene 3.04 m de longitud y pesa 2.13 kg.

Aplicación

Se colocan los **Sarnabar** sobre la membrana de la cubierta y se fijan a los paneles o losa de concreto por medio de

Sarnafasteners. La separación entre líneas de **Sarnabar** y el espaciamiento entre **Sarnafasteners** debe ser determinado por Sika Sarnafil. Los **Sarnafasteners** deben introducirse a cierta profundidad para mantener la membrana en su lugar sin dañar el aislamiento de la cubierta, los paneles o el concreto. Posteriormente debe termofusionarse una franja de membrana de PVC sobre el **Sarnabar** para cubrirlo y garantizar la impermeabilidad del sistema.

Mantenimiento

Sarnabar no requiere mantenimiento.

Datos Técnicos (de fabricación)

Longitud:	3.04 m (10 ft)
Espesor:	2 mm
Peso:	0.7 Kg / metro lineal
Esfuerzo a Flexión:	113 lb plg
Resistencia a	Cumple con la norma
Corrosión:	FM4470
Diámetro de Barrenos:	6 mm (1/4 plg)

Sarnareglet

Descripción

Sarnareglet, es un accesorio metálico de uso rudo para acabados y remates. **Sarnareglet** se produce con aluminio extruido 6063T5 y viene preparado con barrenos a cada 20 cm (8 plg) para fijarlo a paredes o pretilas. Los barrenos están simétricamente espaciados de los extremos y son alargados para permitir la expansión y contracción térmica. **Sarnareglet** es un perfil de 57 mm de ancho y de 3.04 m de longitud. Su espesor es de 2.5 a 3 mm y cada perfil de 3.04 m pesa 1.7 kg.

Usos

Se utiliza como componente clave en ciertos detalles de remates en muros y pretilas en los sistemas de impermeabilización de cubiertas **Sika Sarnafil**.

Presentación

Los perfiles **Sarnareglet** se suministran en un tubo de cartón sellado, con un peso aproximado de 23 kg. Cada tubo de cartón contiene 15 perfiles que alcanzan para 45.7 metros lineales. Cada tubo contiene además 15 placas de traslape.

Características

Sarnareglet tiene un diseño único que optimiza el desempeño del sellador de calafateo y la acción en los puntos críticos de

fijación. Incorpora una ceja en su forma extruida que ayuda a dar un soporte completo al sellador y a la vez define que la cantidad y forma del sello aplicado sean óptimos. **Sarnareglet** tiene unas costillas de refuerzo diseñadas para sujetar la membrana de PVC o los remates de **Sarnaclad/Sarnafil Metal Sheet** en su lugar, y para incrementar la rigidez entre puntos de fijación.

Aplicación

Después de haber instalado la membrana de PVC o el remate de **Sarnaclad/Sarnafil Metal Sheet** sobre la pared o el pretil, posicione el **Sarnareglet**, nivélelo y fíjelo sobre el borde del remate, para asegurar que éste no se mueva de su lugar. Aplique el sellador **Sikaflex AT** sobre la ceja prediseñada del **Sarnareglet** por medio de calafateo y alise el acabado.

Mantenimiento

Sarnabar no requiere mantenimiento (el sellador de poliuretano colocado sí requiere de mantenimientos periódicos).

Sarnacol® 2121

Adhesivo base agua para membranas de PVC.

Descripción

Sarnacol 2121, es un adhesivo disperso en agua, utilizado en los sistemas adheridos sobre cubiertas con membranas de PVC Sika.

Usos

Se utiliza en los sistemas adheridos sobre cubiertas con membranas de PVC Sika. Está formulado para adherir membranas de PVC Sika, sobre superficies limpias, secas, absorbentes y horizontales.

Datos del producto

Características

Sarnacol 2121 es una formulación única diseñada para ser compatible con membranas **Sika**.

Presentación

Cubeta plástica de 18.9 L (5 gal), con un peso de 20.4 kg (45 lbs).

Tiempo de Almacenaje

12 meses en su contenedor herméticamente cerrado, a temperaturas entre 5°C y 37°C.

Aplicación

Sarnacol 2121 se aplica con jalador dentado únicamente sobre el sustrato. La aplicación se hace de la siguiente manera:

1. Aplique **Sarnacol 2121** solamente sobre el sustrato.
2. Con el adhesivo aún húmedo, coloque la membrana sobre el sustrato asegurando

contacto total entre ambas superficies. No es necesario esperar a que seque el adhesivo, lo cual reduce el tiempo de aplicación.

3. Pase firmemente un rodillo con peso muerto y de acabado suave sobre la membrana.

Limitaciones

- Evite exponer el **Sarnacol 2121** a bajas temperaturas. **Sarnacol 2121** sólo debe ser utilizado y almacenado a temperaturas mayores a 5°C.
- En climas frescos o húmedos, el **Sarnacol 2121** tardará más en curar.
- **Sarnacol 2121** no debe utilizarse en superficies verticales o con pendiente mayor a 16% (5 cm en vertical por cada 30 cm en horizontal).

Mantenimiento

Sarnacol 2121 no requiere mantenimiento.

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco y seco.

Datos Técnicos

Tipo de Sustrato	Consumo Total
Isocianato	0.61 L/m ²
Tablero de madera lisa	0.61 L/m ²

Tipo de Substrato	Consumo Total en membranas con Felt
-------------------	---

Isocianato	0.71 L/m ²
Tablero de madera lisa	0.71 L/m ²
Cubierta de concreto	0.81 L/m ²
Concreto celular (sólo membrana con felt)	0.81 L/m ²
Pánel de fibrocemento	0.71 L/m ²

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos.

Piel: remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar con aire fresco.

Ingestión: No induzca el vómito. Tome agua.

Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, consulte a un médico.

Limpieza y desecho de residuos

Evite el contacto directo con piel/ojos. Para recoger derrames utilice guantes/lentes/ropa de seguridad. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Sarnacol® 2170

Adhesivo base solvente para membranas de PVC.

Descripción

Sarnacol® 2170, es un adhesivo reactivador base solvente, utilizado en los sistemas adheridos sobre cubiertas con membranas de PVC Sika.

Usos

Se utiliza en los sistemas adheridos en cubiertas con membranas de PVC Sika y en detalles en acabados. También se utiliza para los detalles de acabado en sistemas de impermeabilizaciones con membranas de PVC Sika. Está formulado para adherir membranas de PVC Sika a sustratos adecuadamente preparados tales como madera, láminas metálicas, mampostería, concreto y paneles de fibrocemento aprobados.

Datos del producto

Características

Sarnacol 2170 es una formulación única diseñada para ser compatible con membranas Sika..

Presentación

Cubeta metálica de 18.9 L (5 gal), con un peso de 20.4 kg (45 lbs).

Tiempo de Almacenaje

12 meses en su contenedor herméticamente cerrado, a temperaturas entre -20°C y 30°C ..

Aplicación

Sarnacol 2170 se aplica con rodillo tanto en el sustrato como en la cara posterior de la membrana (excepto en membranas con felt).

La aplicación se hace de la siguiente manera:

1. Aplique **Sarnacol 2170** sobre el sustrato y permita que seque.
2. Después que el adhesivo del sustrato haya secado completamente, aplique **Sarnacol 2170** en la parte posterior de la membrana y espere a que tenga tacking (al tocar el adhesivo con un dedo seco y retirarlo, el adhesivo debe estirarse). No permita que el adhesivo sobre la membrana seque completamente.
3. Coloque la membrana sobre el sustrato asegurando contacto total entre ambas superficies.
4. Pase firmemente un rodillo con peso muerto y de acabado suave sobre la membrana. Los detalles en vertical se hacen pasando un rodillo manualmente.
5. Para instalaciones de membranas con felt, contacte a **Servicio Técnico de Sika Mexicana**.

Mantenimiento

Sarnacol 2170 no requiere mantenimiento.

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Datos Técnicos

Contenido VOC

694.2 gr/L

Para mayor información refiérase a la Hoja de Seguridad vigente del producto.

Tipo de Substrato	Consumo Total
Isocianato	0.71 L/m ²
Tablero de madera lisa	0.61 L/m ²
Metal	0.51 L/m ²
Muro de concreto	0.71 L/m ²
Pánel de fibrocemento	0.71 L/m ²

Tipo de Substrato	Consumo Total en membranas con Felt
Isocianato	0.92 L/m ²
Tablero de madera lisa	0.81 L/m ²
Metal	0.71 L/m ²
Cubierta de concreto	0.92 L/m ²
Muro de concreto	0.92 L/m ²
Muro de mampostería	0.92 L/m ²
Concreto celular	
(sólo membrana con felt)	0.81 L/m ²
Pánel de fibrocemento	0.81 L/m ²

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos.

Piel: remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar con aire fresco.

Ingestión: No induzca el vómito. Tome agua.

Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, consulte a un médico.

Limpieza y desecho de residuos

Evite el contacto directo con piel/ojos. Para recoger derrames utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos. Ventile el área. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Recoja los residuos ya curados por medios mecánicos. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

SikaFilm®

Retardador de evaporación y ayudante para el acabado superficial en el concreto.

Descripción

SikaFilm retarda la evaporación de la humedad de la superficie del concreto y actúa como ayudante para un perfecto acabado

Usos

Se recomienda el uso del **SikaFilm** para todos los casos donde se requiere un acabado perfecto en la superficie final del concreto. **SikaFilm** protege el concreto contra los efectos de la pérdida de humedad excesiva en condiciones de secado rápidas.

Ventajas

- **SikaFilm** elimina la necesidad de agregar más agua a concretos de bajo revenimiento o rociar agua en la superficie del concreto para ayudar en el acabado.
- Cuando se aplica **SikaFilm** al concreto fresco es una excelente ayuda para dar un acabado perfecto en pisos superplanos ó durables.
- Previene el agrietamiento por contracción plástica, causado por la evaporación en condiciones de baja humedad, tales como alta temperatura y fuertes vientos.
- El empleo del **SikaFilm** no promueve el sangrado del concreto.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto

Debe diluirse en una relación de uno a ocho; un galón de **SikaFilm** rendirá nueve galones de material espreable. El material diluido total cubrirá un área de aproximadamente 144 y 288 m².

Dosificación

Mezcle enérgicamente una porción **SikaFilm** con ocho porciones de agua en volumen. Aplique la solución diluida de **SikaFilm** con un rociador fino cuanto antes después de la colocación del concreto. Utilice durante y después del floteo y en las operaciones de allanado.

Datos Técnicos

Líquido color anaranjado

Densidad: 1.1 aprox.

Precauciones

Evite el contacto con la piel y los ojos. Se recomienda el uso de respirador, anteojos de seguridad y guantes de goma. Evite respirar directamente el producto. Aplicar con ventilación adecuada. Retire y lave la ropa contaminada.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad. Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

El **SikaFilm** se debe almacenar en condiciones secas entre 4.5°C a 32°C. El tiempo de vida en su envase original no abierto, es de dos años mínimo.

Sika® Manto

Manto prefabricado asfáltico impermeable.

Descripción

Membrana prefabricada de asfalto modificado SBS (Estireno–Butadieno–Estireno) o APP (Polipropileno Atáctico) de 3.5 y 4.5 mm de espesor con refuerzo de fibra de vidrio o poliéster y acabado de gravilla para una durabilidad de 3, 5 y 10 años.

Usos

- Como impermeabilizante de superficies horizontales como: techos, azoteas o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto, lámina galvanizada, etc.
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.
- El Manto de asfalto modificado APP es recomendado para superficies expuestas a climas cálidos o lugares con temperaturas muy altas. Soporta un uso más rudo que el SBS.
- El Manto de asfalto modificado SBS es recomendado para superficies expuestas a climas más templados o climas fríos, es mas flexible que el APP.

Ventajas

- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- Uso en cualquier tipo de climas.
- Al ser un manto permite ocultar las imperfecciones de las superficies donde se aplica mejorando la apariencia de estas.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.

- Durabilidad del material por 3, 5 y 10 años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar movimientos estructurales.
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se coloca por termofusión (con soplete) ideal para grandes volúmenes de aplicación.
- De fácil mantenimiento.
- No es tóxico y no contiene solventes.
- Se puede poner en uso prácticamente después de haber sido aplicado.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, partes sueltas, grasa o material que impida la adherencia del producto, así como de salientes filosas y puntiagudas. Con la pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Si hay presencia de un sistema de impermeabilización anterior o deteriorado hay que retirarlo.

Primer:

Aplicar una capa de **Emulsika** (base agua) diluido en agua (1:1 agua:producto). Se recomienda usar **Emulsika** si la losa es nueva (obra nueva). Esperar de 6 a 12 hr. para colocar el **Sika Manto**.

Aplicar una capa de Igol Imprimante (base solvente) sin diluir. Se recomienda usar **Igol**

Imprimante si la losa ya tiene producto aplicado (mantenimiento) o si en el clima se observa lluvia próxima. Esperar de 2 a 4 hr. para colocar el **Sika Manto**.

Nota: Si se requiere una mejor adherencia se recomienda usar **Igol Imprimante** como primer.

Reparación de Fisuras:

En caso de fisuras menores a 1 mm y sin movimiento se recomienda utilizar pedazos, recortes o desperdicios del asfalto modificado del mismo manto calentándolo y aplicándolo sobre la superficie con una espátula. Si las fisuras tienen más de 1 mm de ancho y movimiento limpie perfectamente, selle y aplique un sellador asfáltico a todo lo largo de la fisura y deje secar por 6 hr.

Colocación del Manto:

Una vez que haya aplicado el primar y se hayan tratado las fisuras respetando los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Coloque el **Sika Manto** de la zona donde se encuentran las bajantes (pendiente de la superficie más baja) hacia la zona con mayor pendiente. Hacer el trabajo necesario donde se encuentren bajantes de agua, tomas de luz, tinacos, etc. con el mismo **Sika Manto**. Para la aplicación del manto hay que calentar por medio de soplete de gas la cara que va a estar sobre la losa (parte negra) hasta fundir la película transparente de polipropileno que trae integrada e inmediatamente

irlo colocando sobre la superficie, ejercer presión ligera para que el **Sika Manto** se vaya adhiriendo por vulcanización. Repetir el proceso antes descrito a medida que se va extendiendo el rollo de **Sika Manto**. Para los rollos siguientes se debe respetar el *traslape longitudinal* de 10 cm marcado en un lado del **Sika Manto**. Para el *traslape transversal* de 15 cm primero que nada hay que ahogar la gravilla del rollo de **Sika Manto** para tener una mejor adherencia con el rollo siguiente. Ambos traslapes adhieren por vulcanización presionando contra el rollo inferior de forma tal que escurra aproximadamente 1 cm del material asfáltico modificado por el borde. Se recomienda que los traslapes de cada rollo de **Sika Manto** estén desfasados o que no se sobrepongan al del rollo anterior.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Presentación

El **Sika Manto** es un rollo de 1 metro de ancho por 10 metros de largo con un traslape longitudinal de 10 cm marcado en uno de sus lados.

Rendimiento

8.5 a 9.0 m²/rollo de **Sika Manto** dependiendo de la cantidad de detalles y cortes que se realicen al rollo.

Datos Técnicos

Durabilidad:	3, 5 y 10 años		
Acabado:	Gravilla rojo o blanca		
Cumple con norma ASTM–D–5147	APP	SBS	
Punto de reblandecimiento:	155 °C	130 °C	
Flexibilidad a baja temperatura:	–5 °C	–15 °C	
Resistencia a la tensión:			
	Longitudinal	100 lbs/in	70 lbs/in
	Transversal	70 lbs/in	50 lbs/in
Refuerzo de Fibra de Vidrio:	90 gr/m²		
Refuerzo de Poliéster:	180 gr/m²		
Cumple con Norma ASTM–D–5147			

Precauciones

- No dejar los rollos extendidos, hay que almacenarlos verticalmente al terminar de usarlos y para almacenarlos.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- Este producto puede resistir tráfico peatonal ligero. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Ninguna.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año en forma vertical sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Sikaplan® WT Fixation Plate PE

Perfil plano de polietileno, para fijaciones perimetrales y otros detalles en impermeabilizaciones con membranas **Sikaplan® WT**.

Descripción

Sikaplan WT Fixation Plate PE es un perfil plano hecho de Polietileno de Alta Densidad (HDPE – High Density PolyEthylene).

Usos

Para fijaciones perimetrales y detalles en sistemas de impermeabilización con membranas de poliolefina (FPO–PE) de la familia **Sikaplan WT**.

Características/Ventajas

- No contiene solventes, fungicidas, metales pesados, halógenos o plastificantes.
- Aprobada para estar en contacto directo con agua potable.
- Incluye barrenos de fábrica para facilitar la instalación.
- Soldable por termofusión.
- Resistente a todos los agentes ambientales comunes.
- Reciclable.
- No estabilizado para UV.
- Compatible con todas las membranas de la familia **Sikaplan WT** basadas en poliolefina flexible (FPO–PE).

Pruebas

Estándares de Aprobación

Aprobaciones internacionales para contacto con agua potable:

- **Alemania:** KTW

Información del Producto

Forma

Apariencia / Color

Superficie:	Lisa.
Espesor:	5 mm.
Color:	Azul claro.

Presentación

Longitud:	2 m.
Ancho:	90 mm.
Peso por pieza:	0.85 kg.

Almacenaje /Caducidad

Sikaplan WT Fixation Plate PE debe de ser almacenado en un lugar seco, limpio y protegido de los rayos directos del sol. El producto no caduca si es almacenado correctamente.

Datos técnicos

Masa / Unidad de Área:	4.74 kg / m ²	
Densidad:	0.947 kg / m ³	ISO1183
Coeficiente Medio de Expansión Térmica Lineal:	1.8 x 10 ⁻⁴ K E–1	DIN 53752
Índice de Derretimiento:	0.4 – 0.6 g/10 Min 190°C 5 kg 13 KJ/ m ² (ISO 1133)	

Propiedades Físicas y Mecánicas

Dureza Shore: (DE) 62

ISO 868

Información del Sistema

Compatibilidad

La superficie del **Sikaplan WT Fixation Plate PE** es resistente a asfálticos.

Sikaplan WT Fixation Plate PE no resiste aceites, alquitrán y solventes.

Aplicación

La aplicación se deberá realizar de acuerdo al manual de aplicación de **Sika**. Respete las instrucciones de instalación de las membranas **Sikaplan WT**.

Método de Aplicación/Herramientas

Herramientas de proceso:

El **Sikaplan WT Fixation Plate PE** puede cortarse a la longitud requerida utilizando una siqueta convencional para metal.

Fijaciones:

Aplicaciones internas: distancia mínima entre fijaciones de 250 mm.

Aplicaciones externas (no expuestas directamente a Rayos UV): distancia mínima entre fijaciones de 125 mm.

Espaciamiento:

Debe dejarse un espacio de al menos entre 3 y 5 mm entre un perfil y otro.

Sellado:

Para sellar completamente la superficie del perfil debe calentarse a flama directa previo a sellar la junta entre el perfil y el sustrato con **Sikaflex AT Facade**.

Soldadura entre membrana Sikaplan WT y Sikaplan WT Fixation Plate PE:

Lije la superficie del perfil y límpiela. Suelde la membrana **Sikaplan WT** sobre el perfil **Sikaplan WT Fixation Plate** mediante termofusión.

Notas de aplicación / Limitaciones

Límites de temperatura para la instalación del **Sikaplan WT Fixation Plate**:

Temperatura del sustrato:

0°C min. / +35°C max.

Temperatura ambiente:

+5°C min. / +35°C max.

La aplicación de productos auxiliares como adhesivos de contacto o productos de limpieza, deberá realizarse a temperaturas superiores a los +5°C.

Valores Base

Todas las mediciones y características en esta Hoja Técnica están basadas en resultados obtenidos en pruebas de laboratorio. Estos valores pueden variar dependiendo de las circunstancias de aplicación.

Desecho de residuos

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Sikaplan® WT 4220–15C

Membrana para impermeabilización de tanques de agua potable.

Descripción

Sikaplan WT 4220–15C es una membrana para impermeabilización de tanques de agua potable, basada en poliolefinas flexibles (FPO–PE), reforzada con fibra de vidrio.

Usos

Impermeabilización interior para depósitos de agua potable cerrados.

Características/Ventajas

- No contiene solventes, fungicidas, metales pesados, halógenos o plastificantes.
- Alta resistencia a la tensión y alta elongación.
- Aprobada para estar en contacto directo con agua potable.
- Resistente a ataque de microorganismos.
- Fisiológicamente inofensivo y ambientalmente neutral (sin materiales volátiles).
- Buena capacidad de puenteo de fisuras.
- Conveniente para el contacto con agua suave y ácida (de bajo PH agresivas para superficies de concreto).
- Se puede instalar en sustratos húmedos o mojados.
- Soldadura por termofusión en los traslapes garantizando la estanqueidad de la estructura.

Pruebas

Estándares de Aprobación

Aprobaciones internacionales para contacto con agua potable:

- **Alemania:** W270, KTW
- **Suiza:** SVGW, BAG.
- **Reino Unido:** WRAS: BSI 6920 cold + hot water (60°C)
- Declaración de producto EN 13361 – Barreras Geosintéticas – Características requeridas para el uso en la construcción de depósitos y presas.
- Aprobación CE No. 1349–CPD

Información del Producto

Forma

Apariencia / Color

Membrana rolada reforzada con fibra de vidrio.

Superficie: Lisa

Espesor: 1.5 mm

Color: Azul claro

Empaque

Presentación: Rollo de 2.0 m ancho x 20.0 m largo

Almacenaje /Caducidad

Los rollos deben de ser almacenados en su empaque original, en posición horizontal y bajo condiciones secas y frescas. Deben de estar protegidos de los rayos directos del sol, lluvia, nieve, granizo, etc. El producto no caduca si es almacenado correctamente.

Datos técnicos

Material Base:	Poliolefina flexible basada en copolímero de etileno (FPO-PE).	
Espesor:	1.5 (-5 / + 10%) mm	EN 1849-2
Peso Unitario:	1.420 (-5 / + 10%) kg/m ²	EN 1849-2
Expansión Térmica:	120 x 10 ⁻⁶ (±55 x 10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-91
Permeabilidad:	≤10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	EN 14150

Propiedades Físicas y Mecánicas

Esfuerzo a la tensión:

Longitudinal: 16.0 (± 2.0) N/mm ²	ISO 527 – 1/3/5
Transversal: 12.5 (± 2.0) N/mm ²	ISO 527 – 1/3/5

Resistencia al rasgado:

Longitudinal: ≥ 120 kN/m	ISO 34, Método B; V = 50 mm/min
Transversal: ≥ 120 kN/m	ISO 34, Método B; V = 50 mm/min

Elongación:

Longitudinal: ≥ 480%	ISO 527 – 1/3/5
Transversal: ≥ 500%	ISO 527 – 1/3/5

Resistencia a explosión: ≥ 50% EN 14151, D = 1.0 m

Punzonamiento Estático: 3.0 (± 0.40) kN EN ISO 12236

Desempeño a baja temperatura: ≤ -50°C EN 495 – 5

Intemperismo:

Esfuerzo de tensión y elongación remanentes:

≤ -75°C	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527 – 3/5/100
---------	---

Micro organismos:

Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 10%	EN 12225; ISO 527 – 3/5
Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 12225; ISO 527 – 3/5

Oxidación:

Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 15%	EN 14575; ISO 527-3/5
Cambio en elongación: ≤ 15%	EN 14575; ISO 527-3/5

Agrietamiento por exposición ambiental:

≥ 200 h	ASTM D 5397-99
---------	----------------

Lixiviación (solubilidad en agua):

A (Agua caliente) Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 14415
B (Líquido alcalino) Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 14415
C (Alcohol orgánico) Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 14415

Resistencia a penetración de raíces:

Pasa	EN 14416
------	----------

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Calidad del sustrato

El concreto, membranas viejas o recubrimientos del tanque deberá estar: Limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasas, polvo y partículas sueltas. Retirar pinturas, lechadas y cualquier otro material pobremente adherido.

Para mejorar las condiciones higiénicas del sustrato se recomienda eliminar bacterias existentes por medio de un desinfectante o limpieza con vapor (aprox. 120°C). Medios de desinfección recomendados: hipoclorito de sodio 15%, disuelto al 10% en agua limpia, aplicado preferentemente con spray de baja presión o desinfecte de acuerdo a la regulación local.

Se recomienda aplicar debajo de la membrana una capa de amortiguamiento con geotextil con gramaje mínimo de 300 gr/m².

Método de Aplicación / Herramientas

La aplicación se deberá realizar de acuerdo al manual de aplicación de Sika.

Todos los traslapes deberán de ser soldados por medio de pistolas manuales de termofusión y rodillos de presión o equipos automáticos, con ajuste individual de temperaturas de termofusión, controlados electrónicamente (tales como los equipos Leister manuales, automáticos y semiautomáticos).

Los parámetros de termofusión, como temperatura y velocidad, deberán de predefinirse en una prueba en sitio, antes del inicio de cualquier trabajo de termofusión.

Notas de aplicación / Limitaciones

Las membranas **Sikaplan WT 4220** no son resistentes a los rayos UV, por lo que bajo ninguna circunstancia deberán de exponerse a los rayos directos del sol. (Esto puede reducir la soldabilidad y el tiempo de vida del producto).

La impermeabilidad de la estructura deberá de probarse y aprobarse después de completar la instalación de la membrana.

La limpieza y desinfección de la membrana deberá de realizarse únicamente de acuerdo a los requerimientos de las autoridades locales.

Las membranas **Sikaplan WT 4220** no deberán usarse como sistema de impermeabilización en las siguientes condiciones:

- Temperatura permanente del agua superior a +35°C
- Continuos o frecuentes dosificaciones de cloro libre superior a 0.8 mg/lit.

Cambios leves en la apariencia superficial del producto, que pueden haber sido causados por excesiva o incorrecta exposición a químicos, durante los procesos de limpieza o tratamiento del agua o por flujo de agua debajo de la membrana, no constituyen defectos por los que **Sika** sea responsable.

El tiempo de vida de las membranas de impermeabilización en tanques de agua potable, puede ser muy largo realizando inspecciones visuales periódicas y dando el mantenimiento y limpieza correspondientes.

Referente a la limpieza, los tanques de agua potable deben de vaciarse por lo menos una vez al año y limpiarse profesionalmente.

Valores Base

Todas las mediciones y características en esta Hoja Técnica están basadas en resultados obtenidos en pruebas de laboratorio. Estos valores pueden variar dependiendo las circunstancias de aplicación.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.



Sikaplan® WP 1120–15HL

Membrana polimérica para impermeabilización.

Descripción

Sikaplan WP 1120–15HL es una membrana homogénea sintética multicapas a base de Cloruro de Polivinilo (PVC–P), para impermeabilizaciones subterráneas.

Usos

La membrana **Sikaplan WP 1120–15HL** está diseñada para la impermeabilización de todo tipo de estructuras subterráneas y cimentaciones, para protegerlas de aguas subterráneas.

Características / Ventajas

- Alta resistencia al envejecimiento.
- Alta resistencia a la tracción y elongación.
- Resistente a la penetración de raíces y micro–organismos.
- Resistente a medios naturales agresivos, aguas subterráneas y tierra.

- Alta capacidad de transmisión de vapor de agua.
- Alta resistencia a impacto mecánico.
- Alta estabilidad dimensional.
- Alta flexibilidad a bajas temperaturas.
- Termo fusionado por aire caliente.
- Se puede aplicar en suelos compactados.
- Adecuada para contacto con agua blanda.
- Puede ser instalado en sustratos húmedos.

Información del Producto

Empaque /Presentación:

Rollo de 2.0 m ancho x 20.0 m de largo

Almacenaje /Caducidad

Guardar en ambiente seco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. Los rollos deben de ser colocados en posición horizontal sobre un soporte plano y liso. El producto no caduca si es almacenado correctamente.

Datos Técnicos

Defectos visibles	Cumple	EN 1850–2
Espesor	1.5 (–5 / + 10%) mm	EN 1849–2
Masa por unidad de área	1.950 (–5 / +10%) kg/m ²	EN 1849–2

Propiedades Físicas y Mecánicas

Impermeabilidad al agua:	Cumple	EN1928
Durabilidad de impermeabilidad contra envejecimiento:	Cumple	EN 1296 (12 semanas); EN 1928 B (24h / 60kPa)
Durabilidad de impermeabilidad contra químicos:	Cumple	EN 1847 (28d, 23°C); EN 1928 B (24h / 60kPa)
Envejecimiento acelerado en ambiente alcalino, esfuerzo a tensión:	Cumple	Apéndice C (24 semanas/90°C); EN 12311-2
Resistencia al Desgarre:	≥ 400 N	EN 12310-1
Resistencia a tensión:		EN 12311-2
Longitudinal (MD)	> 14.5 MPa	
Transversal (CMD)	> 14.5 MPa	
Elongación:		EN 12311-2
Longitudinal (MD)	> 290%	
Transversal (CMD)	> 290%	
Estabilidad dimensional:	≤ 2%	EN 1107-2
Doblado a baja temperatura:	-25 °C	EN 495-5
Resistencia al impacto:	≥ 450 mm	EN 12691
Resistencia a la difusión de vapor de agua:	18000 μ (± 5000)	EN 1931
Resistencia corte junta:	> 800 N/50 mm	EN 12317-2
Resistencia a carga estática:	≥ 20 Kg	EN 12730 (Método B 24h / 20Kg)
Reacción al fuego:	Clase E	EN 13501-1

Valores Base

Todas las mediciones y características en esta Hoja Técnica están basadas en resultados obtenidos en pruebas de laboratorio. Estos valores pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad

Para información adicional relacionada con la seguridad y manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, refiérase a la Hoja de Seguridad más reciente.

Sarnafil® PVC Disk

Descripción

Sarnafil PVC Disk, está hecha de PVC con una arandela de acero reforzado en el centro. Se utiliza en fijaciones verticales de membranas de PVC.

Propiedades

Sarnafil PVC Disk es compatible con membranas de PVC. La arandela de acero reforzado en el centro le proporciona suficiente resistencia al impacto para su colocación mediante pistola de percusión.

Material	PVC Sarnafil, arandela de acero de 1.9mm de espesor y 19.6mm de diámetro.
-----------------	---

Color	Gris
--------------	------

Dimensiones

Diámetro:	100mm
Altura:	6mm
Espesor:	2mm
Diámetro de orificio:	4mm

Usos/Aplicación

Sarnafil® PVC Disk se utiliza en trabajos de ingeniería civil tales como túneles y cimentaciones, donde se requieren fijaciones verticales de membranas de PVC. Clave los PVC Disk a la pared de cimentación o a la estructura de soporte excavada (pared continua); utilice los PVC Disk como puntos de sujeción para termofusionar la membrana Sarnafil de manera vertical.

Presentación

Caja con 500 piezas.

S-Felt 500 gr/m²

Descripción

S-Felt es un material con base en geotextil blanco.

Propiedades

Material:	PET
Color:	Blanco
Espesor:	3.5 mm
Peso:	500 gr/m ²
Esfuerzo a tensión:	9.8 N/5cm
Elongación a la ruptura:	72%
Esfuerzo de perforación CBR:	1.53 KN
Diámetro efectivo de perforación 095:	0.107 mm
Coefficiente de permeabilidad vertical:	0.42 cm/s
Esfuerzo al desgarre:	0.28 KN

Usos/Aplicación

Como capa separadora entre la membrana y materiales no compatibles.

Presentación

Rollo de 2 x 50m

Limitaciones

- No se use en exteriores, o en sustratos a nivel de suelo. Evitar que el producto entre en contacto con agua durante el transporte, almacenaje y aplicación.
- Mantenga el producto alejado de fuentes de ignición.
- Extender el producto sobre áreas secas, evite ambientes ácidos y corrosivos.

Diluyente 800 U

Diluyente especial para productos con base en poliuretano.

Descripción

Diluyente incoloro con excelente capacidad de dilución, especialmente fabricado para emplearse en sistemas de uretano.

Usos

Para dilución de los productos con base en poliuretano, en caso de que sea necesario antes de su aplicación.

Para limpieza de los equipos y herramientas utilizadas en la aplicación.

Ventajas

- Por su composición y formulación permite una dilución adecuada sin afectar las propiedades de protección y secado
- No matiza el acabado ni afecta el aspecto de las superficies protegidas.

Modo de Empleo

El **Diluyente 800 U** viene listo para usarse. Mezcle con los sistemas de poliuretano en las proporciones recomendadas para cada sistema de protección de acuerdo con la viscosidad que se quiera obtener.

Datos Técnicos

Color: Incoloro.

Densidad: 0.9 kg/lit aprox.

Precauciones

El **Diluyente 800 U** es inflamable, por lo que se recomienda almacenarlo en un lugar ventilado y no fumar durante su aplicación, ni aplicarlo cerca de fuentes

de calor, flamas o chispas. Es un producto flamable que emite vapores nocivos, evite inhalarlos.

Deseche el envase conforme a legislaciones vigentes.

Medidas de Seguridad y manejo de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación, utilice lentes, guantes de hule y mascarilla de vapores en su manipulación. No fume ni aplique el producto cerca de flamas, chispas o fuentes de calor. En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada, no deje secar el producto, lave la zona afectada de inmediato con agua y jabón y si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda en seguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda cuanto antes al médico.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Cinco (5) años en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo y alejado de cualquier fuente de llama o chispa.

Sika® Diluyente

Diluyente para recubrimientos epóxicos.

Descripción

Es un solvente para diluir o adelgazar recubrimientos con base en resinas epóxicas.

Usos

- Para diluir productos epóxicos que contengan solvente.
- Para limpiar herramientas y equipos después de aplicar resinas epóxicas.
- Como activador de la cinta Hypalón en el sistema **Sikadur-Combiflex**.
- Para adelgazar y prolongar previo a la aplicación, la vida útil de un producto base en epóxico que contenga solventes.
- Compatible con todos los epóxicos que contengan solvente.

Ventajas

- Fácil dilución y control de la viscosidad de productos epóxicos que contengan solvente.
- Compatibilidad con todos los productos que contengan solvente base epóxicos.
- Fácil limpieza de equipos de aplicación.

Modo de Empleo

De acuerdo a las indicaciones del fabricante del producto epóxico, se deberán seguir los porcentajes de dilución que establece en su información técnica.

Datos Técnicos

Color:	Incoloro
Densidad:	0.86 kg/lit aprox.

Precauciones

- No exceder la cantidad recomendada de uso en el producto epóxico como diluyente de éste.
- No usar en temperaturas altas, no fumar ni aplicar cerca de flamas, chispas o fuentes de calor.
- No mezclar con otros diluyentes.
- Consérvelo en un lugar ventilado. Es un producto flamable.
- Evite inhalar los vapores, utilice mascarilla, lentes de seguridad y ropa adecuada.

Medidas de Seguridad, manejo y almacenamiento de residuos

Proveer ventilación adecuada en las zonas de aplicación, utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores para su aplicación. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar rápidamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar. En caso de contacto con los ojos, lavar enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acudir cuanto antes al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y consulte al médico.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen. Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

El tiempo de almacenamiento es de 5 años en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco, bajo techo y alejado de cualquier fuente de chispas o llama.



Sika® Limpiador

Limpiador para superficies y herramientas.

Descripción

Es un líquido de alto poder de limpieza sobre todo tipo de superficies y herramientas.

Usos

- Para preparar, limpiar, desengrasar y activar superficies que van a ser tratadas con resinas epóxicas ó de poliuretano.
- Para limpiar herramientas después de aplicar resinas epóxicas o productos bituminosos en estado fresco.
- Como activador de la cinta Hypalón en el sistema **Sikadur-Combiflex**.
- Como disolvente, desengrasante y limpiador en trabajos de mecánica y en procesos industriales.
- Limpiador de herramientas y equipos.
- Para activar la superficie de epóxicos y poliuretanos antiguos previos a su repinte.
- Para limpieza detallada de pisos y recubrimientos ya endurecidos con base en resinas epóxicas y de poliuretano.

Ventajas

- Fácil manejo y manipulación.
- Compatibilidad con productos **Sika**.
- Fácil limpieza de grasas, aceites, recubrimientos epóxicos frescos.

Modo de Empleo

Con la mano enguantada, humedezca una estopa o franela en el **Sika Limpiador** y limpie la parte contaminada.

En sitios de difícil acceso puede efectuar la limpieza con una brocha humedecida con **Sika Limpiador**.

Datos Técnicos

Color:	Incoloro
Densidad:	0.85 kg/lt aprox.

Precauciones

- Cuando limpie o active recubrimientos epóxicos evite dejar encharcamientos, puede reblandecer el recubrimiento antiguo y el daño puede ser irreversible.
- El uso continuo y prolongado sobre recubrimientos epóxicos o de poliuretano ya endurecidos o antiguos los puede manchar y opacar, quitándoles totalmente el brillo. Para recuperar la estética y brillo se deberá repintar.
- No usar en temperaturas altas, no fumar ni aplicar cerca de flamas, chispas o fuentes de calor.
- No mezclar con otros limpiadores o diluyentes.
- Consérvelo en un lugar ventilado. Es un producto inflamable.
- Evite inhalar los vapores, utilice mascarilla de vapores, guantes, anteojos de seguridad y ropa adecuada.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Proveer ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar rápidamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar. En caso de contacto con los ojos, lavar en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acudir cuanto antes al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y consulte al



médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o llame a Soporte Técnico de **Sika**.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

El tiempo de almacenamiento es de 5 años en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco, bajo techo y alejado de cualquier fuente de chispas o llama.

Sika® Uretano-800

Recubrimiento de poliuretano resistente al intemperismo y a los rayos UV.

Descripción

Recubrimiento de 2 componentes a base de poliuretano, resistente al amarillamiento por radiación ultravioleta. Para exposiciones severas al exterior.

Usos

Para recubrir madera, concreto, metal, materiales sintéticos, epóxicos, etc., y darles mayor resistencia a la abrasión, al ataque químico y a la luz solar.

Ventajas

- Excelente resistencia a la decoloración y al amarillamiento.
- Recubrimiento para exteriores, decorativo y protector.
- Fácil de aplicar y de secado muy rápido.
- Sobre autonivelantes epóxicos y de poliuretano, funciona como excelente capa de sacrificio brindando mayor durabilidad del sistema, de mantenimiento sencillo y fácil de aplicar.
- Extrema resistencia a los rayos UV, atmósferas industriales y marinas.
- Excelente resistencia a la abrasión, alto brillo y estética.
- Como acabado y sello final de pisos de concreto estampados.
- Sistema económico para recubrir pisos industriales, comerciales y residenciales.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Todas las superficies deberán estar limpias y secas, libres de partículas mal adheridas.

Concreto

Libre de lechada de cemento y curadores. Mínimo 28 días de edad. Para cualquier reparación usar la línea de productos **Sikadur**.

Acero

Libre de escamas, óxido o grasa, alcanzar mínimo grado metal casi blanco de acuerdo a SSPC-SP10 con un perfil de anclaje de 1 a 2 mils de pulgada.

Materiales sintéticos o epóxicos

Se deben lijar; en epóxicos nuevos no es necesario si no transcurren más de 36 horas antes de aplicar el **Sika Uretano-800**.

La limpieza en concreto, mortero y acero se puede realizar con chorro de arena o agua, carda metálica o piedra de esmeril. Promover limpieza total y perfil de anclaje. (rugoso)

Madera

Deberá estar seca, libre de polvo, grasa o aceite.

Resanar fallas en la madera con **Sikadur-31**.

Preparación del producto

Se vierte el componente B dentro del componente A. Mezcle con una paleta o taladro eléctrico de baja velocidad (300600rpm) hasta obtener una mezcla homogénea, aprox. 3-5 minutos, evitando la inclusión de aire.

Aplicación

Aplicación con brocha, rodillo o aspersión.

Limpiar toda la herramienta y equipo con **Diluyente 800 U**.

Consumo

250–350 g/m² a 2 capas (transparente),
350–400 g/m² a 2 capas (color), depen-
diendo de la rugosidad de la superficie

Datos Técnicos

Color:	Gris Oscuro, Gris Claro, Blanco y Transparente.
Densidad:	0.96 kg/lit transparente. 1.35 kg/lit en color.
Vida útil (Pot Life) 23°C:	50–150 minutos.
Temperatura de aplicación:	8°C a 35°C.
Tiempo de secado:	4 horas aprox.
Relación de mezcla A/B en volumen (litros):	Transparente 3.4:1 Color 3.15:1
Espesor recomendado por capa:	4 a 6 mils. de pulgada en húmedo.
Abrasión (Taber):	30 mg (CS–10,500 Grs. x 1000 ciclos).
Sólidos por volumen:	55 % (aprox.) en color. 50% (aprox.) transparente.

Precauciones

- No aplicar por debajo de 8°C ni con humedad relativa del aire superior a 80%.
- Verificar que la temperatura del sustrato esté por lo menos 4°C por arriba de la temperatura de rocío durante el tiempo que dure la aplicación y el curado. De lo contrario, esperar a que cambie el clima.
- Durante la aplicación vigile que los espesores por capa no sean mayores al recomendado, pues se corre el riesgo de que el solvente del producto quede atrapado generando desprendimientos prematuros.
- En sustratos de concreto se recomienda imprimir con **Sikafloor–156** antes de la aplicación del **Sika Uretano–800**.
- En superficies lisas el rendimiento óptimo por capa es de 9 a 10 m² por litro.
- No utilizar en superficies sujetas a presiones negativas o nivel freático superficial.
- En sustratos sin imprimir se recomiendan 2 o 3 manos de **Sika Uretano–800** en superficies muy porosas. Vigile el espesor por capa.



Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Proveer una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel retirar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejarla secar, lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y si se presentan síntomas de irritación, acudir al médico. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión no provocar el vómito, requerir inmediatamente ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año cuando está correctamente cerrado y almacenado en lugar fresco, seco y bajo techo.

Sika® Uretano Quick

Uretano monocomponente de curado por humedad.

Descripción

Recubrimiento de poliuretano libre de aceites para pisos de concreto. Puede ser usado en transparente o con color, combinándolo con el **Sikafloor UreColor**.

Usos

Como recubrimiento transparente o de color sobre concreto en áreas sujetas a exposición moderada a químicos. Estas áreas pueden ser bodegas, bahías de servicio, maquiladoras de industria ligera y/o empacadoras. Áreas con exposición moderada a químicos. Se logra una mejor adhesión si se aplica sobre un primario de **Sikafloor 107** o **Sikafloor 207**.

Ventajas.

- Buena resistencia a la abrasión.
- Resiste grasas y aceites.
- Tiene ligeras propiedades reflectivas.
- Acabado brillante.

Modo de Empleo

Preparación de superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, sandblasteo o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3

según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice sandblasteo, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión al momento de la aplicación del primario.

Preparación del Producto

El producto transparente se puede usar como viene y no requiere de mezclado.

Aditivos de color

Si se desea color, utilice el **Sikafloor UreColor** seleccionado y agréguelo al uretano transparente en la proporción especificada. Consulte la Hoja Técnica del **Sikafloor UreColor** para ver la proporción específica. Mezcle por espacio de 2 a 3 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), o hasta homogenizar la mezcla. Tenga cuidado de no agregar burbujas a la mezcla durante este proceso.

Aplicación

Evite la aplicación del producto si la temperatura del piso es menor a 15°C o



mayor a 30°C. La temperatura atmosférica, del suelo y del producto líquido, debe ser siempre considerada antes de aplicar este producto.

- Este producto debe aplicarse desde una bandeja para rodillo, y no vaciándolo directamente sobre la superficie de concreto. Utilice un rodillo de felpa de pelo corto de 3/8" resistente a solventes.
- Aplíquese tan parejo como sea posible. Para disminuir el burbujeo del recubrimiento, evite agitar excesivamente el producto líquido con el rodillo.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes de éste u otros recubrimientos, es importante que lo haga entre 6 y 16 horas (en condiciones normales de curado). Si el **Sika Uretano Quick** se deja curar por más de 16 horas antes de las siguientes capas, será necesario preparar la superficie nuevamente. La superficie debe ser preparada de manera que se logre un acabado opaco uniforme. No debe haber brillo antes de colocar la siguiente capa.

Limitaciones

- Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15°C y 30°C.
- Humedad Relativa mínima y máxima durante la aplicación y curado: 30% y 85%
- La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- Determine el contenido de humedad de la superficie usando un Medidor de

Humedad de Impedancia diseñado para uso en concreto como se detalla en ASTM E-1907. La humedad máxima aceptable del concreto es del 4%, si es más utilice **Sikafloor 82 EpoCem**, como barrera transitoria de vapor.

- No se use en exteriores, o en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto.
- Perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice recubrimientos resistentes a rayos UV y estables ante exposición a la luz.

Precauciones

PELIGRO:

Flamable, Irritante, Sensibilizador. Contiene Xileno (CAS 1330-20-7) y solventes (mezcla). Mantenga lejos de calor, chispas, luz del sol, equipo eléctrico, flamas o cualquier otra fuente de ignición. LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR, NO FUME.

Aplique sólo en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante el uso. Puede causar irritación en ojos/piel/vías respiratorias. Puede causar sensibilidad en el tracto respiratorio. Puede ser dañino si se ingiere. Existen reportes donde se asocia el uso repetido y prolongado de algunos de los químicos que componen este producto, con daños permanentes en el cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. El uso

inadecuado malintencionado mediante la concentración y la inhalación de vapores puede ser dañino o fatal.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y moje con agua por 15 minutos.

Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel durante 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar con aire fresco.

Ingestión: No induzca el vómito. Tome agua.

Contacto: un médico. Si los síntomas persisten en todos los casos, contacte un médico.

Manejo, Almacenamiento y desecho de residuos

Extremadamente flamable. Mantenga lejos de calor, chispas, luz del sol, equipo eléctrico o flamas. **LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR, NO FUME.**

Abra puertas y ventanas cuando lo utilice. Use una adecuada ventilación local y mecánica. Use equipo de protección adecuado (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos) para evitar contacto directo con la piel y ojos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Lave todo perfectamente con agua y jabón después de usarse. Quítese la

ropa contaminada después de usarla.

Almacene el producto en contenedores bien sellados en áreas frescas y bien ventiladas, a temperaturas entre 4.5°C y 24°C, lejos de fuentes de ignición.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Limpieza

Extremadamente flamable. Mantenga lejos de calor, chispas, luz del sol, equipo eléctrico o flamas. **LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR, NO FUME.** En caso de derrame, elimine todas las fuentes de ignición y calor.

Ventile el área. Abra puertas y ventanas.

Use guantes, lentes y ropa resistentes a químicos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Recoja y confine el producto derramado utilizando un material no combustible, colóquelo en un contenedor sellado adecuadamente. Disponga de los desperdicios según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal y Municipal.

Datos Técnicos

Colores	Transparente. Puede agregarle color utilizando Sikafloor UreColor .
Porcentaje de Sólidos por Peso	40% ± 1.0%
VOC Componentes Orgánicos Volátiles	560 g/lit (transparente)



Punto de inflamabilidad, T.T.C.	25 °C
Brillo @ 60°	95
Espesor recomendado de película:	Transparente. Húmedo: 4.5–5.5 mils/capa. Seco: 1.8–2.2 mils/capa. (4–5 m ² por litro a dos manos)
Número de capas sugeridas:	Dos capas en superficie imprimada.
Densidad:	0.97 kg/lt.
Diluyente:	No recomendado.
Tiempo de secado @ 23.8°C:	Libre de <i>tacking</i> en 4 horas.
Tiempo para recubrimientos @ 23.8°C:	De 6 a 16 horas. Pasadas 16 horas, prepare la superficie de nuevo antes de recubrir.
Tiempo de almacenaje:	1 año en su empaque original.

Mecanismo de curado	Transparente	Con Sikafloor UreColor
Libre de <i>tacking</i>	4 horas.	6 horas.
Recubrimiento	6–16 horas.	8–16 horas.
Tráfico Pesado	5 días.	7 días.

Los tiempos de secado arriba mencionados están basados en humedad relativa del 50% y temperatura de 21 °C. Los tiempos de secado arriba mencionados pueden variar dependiendo de las condiciones atmosféricas al momento de la aplicación. **NOTA:** Un incremento ya sea en la temperatura o en la humedad, reducirá el tiempo de secado del producto.

Pot Life	El tiempo normal de trabajo de aplicación es de 4–6 horas en temperaturas y condiciones de 24 °C y 50% de humedad relativa.	
Resistencia a la abrasión	(ASTM D 4060)	43 mg de pérdida
	Taber Abraser (Rueda CS–17, 1000 ciclos, carga 1000 gm)	

Adhesión al concreto: A recubrimientos existentes de Uretano de Curado Húmedo (MCU), con una adecuada preparación.

	(ASTM D 522)	Excelente
Viscosidad	(ASTM D 2196)	350 – 550 cps
Flexibilidad	Inclinación de 1/8" eje cónico.	No se fisura
Resistencia a los Rayos UV	Q–U–V Prueba Acelerada de Clima.	Bien/Justo
Resistencia a Deslice	Equivalente a ASTM D 2047	Pasa



Posibles Problemas

Problema Observado	Posibles Causas
Cáscara de naranja; enchinamiento.	Producto aplicado con demasiada presión. Producto aplicado sobre un recubrimiento existente no compatible o demasiado temprano.
Curado lento	Temperaturas de ambiente y piso bajas. Mezcla inadecuada de los componentes. Ventilación inadecuada durante la aplicación y/o el curado. Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Brillo pobre; acabado opaco	Solvente atrapado debido a una ventilación inadecuada durante la aplicación y curado.
Marcas de rodillo en el acabado	Altas temperaturas en el piso y ambiente.
Burbujas en el acabado	Humedad durante la aplicación.
Curado rápido	Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Ojos de pescado	Limpieza inadecuada del sustrato. Contaminación por grasa, aceite, silicón o agentes desmoldantes, etc.
Descascaramiento entre capas	Se excedió el tiempo entre colocación de nuevas capas. Contaminación entre capas.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad

de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Sikafloor® 100 ESD

Primario Epóxico Conductivo.

Descripción

Resina epóxica de dos componentes utilizada como primario conductivo en pisos. Diseñado para usarse en combinación con el **Sikafloor 200 ESD** y **Sikafloor 700 ESD**, cuando se desean lecturas de resistencia en un rango conductivo de $2.5 \times 10^4 - 1.0 \times 10^6$ ohms. El **Sikafloor 100 ESD** puede utilizarse sobre una variedad de sustratos, incluso sobre recubrimientos existentes no-conductivos o sobre carpetas de nivelación y concreto imprimado.

Usos

Este primario, en combinación con recubrimientos ESD y sistemas de reencarpetamiento ha sido efectivos en casi cualquier ambiente donde no se toleran daños por efecto de descargas electrostáticas (ESD).

Industrias que utilizan productos ESD:

- Electrónicas.
- Procesadoras de datos.
- Militar / Aerospacial.
- Fotográfica, Artes Gráficas.
- Industrias Peligrosas (con riesgo de explosión).

El primario de **Sikafloor 100 ESD** se aplica en una capa de 6 mils. Antes de aplicar el primario de ESD el sustrato debe ser pre-imprimado con una resina epóxica **Sikafloor 107**, para aislar y sellar la superficie. Las superficies muy rugosas/porosas podrían no ser cubiertas con una capa delgada de primario, y podrían requerir una capa con mayor contenido de sólidos de la línea ESD o un *topping* de

mortero epóxico.

Consulte el apartado de "Humedad" en las "Instrucciones de Aplicación" para información adicional.

Ventajas

- Se obtienen medidas consistentes cuando se prueba de 10 a 100 volts.
- Cumple con la Norma EOS/ESD standard 7.1 para recubrimientos Conductivos y Estáticos Disipativos.
- Disipa una carga de 5,000 volts a cero en menos de 0.1 segundos (72F @ 12% RH).
- Mantiene el desempeño ESD durante el período de vida del recubrimiento.
- Las propiedades conductivas no son afectadas por la humedad relativa.
- El producto debe aplicarse con rodillo tal como viene en su empaque original, no debe diluirse en obra con solventes.
- Sin tiempo de inducción.

Aterrizaje a Tierra

Después que el sustrato ha sido sellado con un primario aislante, el **Sikafloor 100 ESD** debe aplicarse en directo, haciendo contacto ininterrumpido con los puntos en tierra adecuadamente preparados. Pueden usarse juntas metálicas en pisos, bases metálicas para equipos y columnas o postes de acero, siempre y cuando hayan sido probados eléctricamente para confirmar una continuidad con un punto a tierra. Generalmente, se requiere un mínimo de un punto a tierra por cada 1,000 ft² de piso para disipar adecuadamente la electricidad estática.

La cinta adhesiva de cobre **Copper Tape**

se usa como punto a tierra y también puede usarse para puentear juntas de control alrededor de columnas o diferentes placas de concreto. Si el **Copper Tape** y el primario ESD son colocados sobre juntas de expansión con alto movimiento pueden sufrir daños.

Técnicas de instalación:

1. Use el **Copper Tape** para hacer una conexión eléctrica con el cable verde o con una placa eléctrica aterrizada sobre la pared. De un tramo de 5"

- de **Copper Tape**, adhiera 4" al piso (primario curado o directamente entre la primer capa de primario ESD). La pulgada restante adhiérala sobre la placa metálica colocada sobre la pared.
2. Puede usar el **Copper Tape** para hacer conexiones aterrizadas a columnas de acero. Adhiera el **Copper Tape** al piso y extiéndalo ligeramente hasta la columna, o a la base de la misma, previamente lijada. Haga un barreno en la columna y asegure el **Copper Tape** usando un desarmador eléctrico.

Datos Técnicos

Materiales Mezclados	Sikafloor 100 ESD
Tiempo de secado	Con el sustrato a 23°C, HR de 50%, aplicado a 5–6 mils en húmedo.
Libre al Tacto	2–3 horas.
Curado Seco	4–6 horas.
Curado Total	5–7 días.
Viscosidad	500–1500 cps a 23°C
Densidad	1.4 kg/lt.
Contenido VOC	No excede 400 gr/lt.
Contenido No Volátil	65% en peso, 53% en volumen.

Tiempos de Curado

La temperatura del concreto determinará el rango de curado del recubrimiento a aplicar. La temperatura del aire ambiente puede diferir de la temperatura del concreto. Es decir, durante el verano los rayos del sol mantendrán al concreto más caliente que al aire ambiente, y durante el invierno, el concreto podrá estar más frío que el aire ambiente. Durante la aplicación, deberá medirse la temperatura del concreto y mantenerse por encima de los 13°C.

	@13°C	23°C	32°C
Tráfico peatonal mínimo:	10–16 horas	4–6 horas	3–4 horas
Tráfico peatonal intenso y vehicular:	16–20 horas	6–8 horas	4–6 horas
Curado Total:	216 horas	168 horas	120 horas



Empaque

El **Sikafloor 100 ESD** se surte como una unidad, la cual consiste de una resina epóxica ESD y un activador.

El empaque convencional consiste de:

Kit de 8.3 litros (2.2 galones)	Tamaño del Recipiente
Componente R, Resina ESD	2 cubetas de 2 galones
Componente H, Activador	2 latas de 1/4 de galón
Kit de 31.8 litros (8.4 galones)	Tamaño del Recipiente
Componente B, Resina ESD	2 cubetas de 5 galones
Componente A, Activador	2 latas de 1 de galón

Modo de Empleo

Los procedimientos de instalación son tan específicos como es posible. Contacte al Servicio Técnico de **Sika** si por circunstancias especiales que surjan en el área de trabajo no puede apegarse a ellos. Los procedimientos de instalación de los productos **Sika** para recubrimientos los podrá encontrar en sus respectivas Hojas Técnicas.

Humedad

Debe hacer pruebas de humedad al concreto. En áreas donde la humedad exceda 3.0 lbs/24 horas/1000 ft² (de acuerdo a ASTM F-1869-98) requerirá aplicar doble capa de primario, o un primario especial para estas condiciones. Contacte a **Sika Mexicana** antes de cualquier aplicación. Por favor consulte la "Garantía Limitada" de **Sika** (puede solicitar una copia a la compañía) que hace alusión a la exclusión de daños ocasionados por agua.

Consumos

El consumo sobre una superficie preparada de concreto variará en función de la porosidad o densidad del concreto. Los primarios conductivos ESD se aplican a 6 mils en húmedo. El espesor de la película en seco es de 3.2 mils.

El consumo teórico del **Sikafloor 100 ESD** es de:

Kit de 2.2 galones: 55 m²

Kit de 8.4 galones: 210 m²

Preparación de la Superficie

Elimine aceites, grasas y químicos, raspando o lavando la superficie con detergentes, previo a limpiar con ácido, granalladora (Shot Blasting), desbastadora o pulidora. La preparación con desbastadora o pulidora es suficiente en áreas donde ya existe un recubrimiento. (Consulte la sección "Aplicación sobre recubrimientos curados"). El método de preparación más recomendado es el granallado (Shot Blasting). Antes de aplicar el primario ESD sobre el sustrato se

recomienda colocar un primario con alto contenido de sólidos como el **Sikafloor 107**. Es probable que se requiera de dos capas de primario para cubrir las marcas del desbastado (Shot Blasting).

DESLINDE DE RESPONSABILIDAD Y EXCLUSION POR INCOMPATIBILIDAD DE MATERIALES: En ocasiones, los productos de Pisos Industriales de **Sika Mexicana** son utilizados en conjunto con otros materiales de recubrimientos como primarios, capas de acabado o barreras de vapor. Si alguno de estos materiales no han sido aprobados por **Sika Mexicana** para utilizarse en conjunto con los productos de Pisos Industriales de **Sika**, estos podrían causar daños en la apariencia y/o desempeño de los productos de **Sika**. Por lo tanto, el uso de cualquiera de estos materiales en conjunto con los productos de **Sika** debe ser discutido y aprobado por un representante técnico autorizado de **Sika**, previo a la aplicación. Si cualquiera de estos materiales se utiliza sin previa autorización del representante técnico autorizado de **Sika** y se prueba que es incompatible con los productos de **Sika**, automáticamente se anula la garantía del producto y **Sika Mexicana** no se hace responsable de cualquier daño que resulte.

Aplicación sobre Recubrimientos Existentes

El **Sikafloor 100 ESD** se aplica aproximadamente a 6 mils en húmedo. El primario no cubrirá polvo o suciedad. La contaminación (aceites, grasa o químicos)

afectará la adhesión y puede ocasionar defectos en la superficie como ojos de pescado. Se recomienda suspender al mínimo el tráfico peatonal y vehicular sobre los pisos que serán recubiertos.

Si expira el tiempo límite para aplicar el **Sikafloor 100 ESD** sobre el recubrimiento existente o si el piso se contamina, debe seguir el siguiente procedimiento:

1. Remueva la contaminación (aceite, grasa, químicos, etc.) con solventes y detergentes adecuados. Contacte a **Sika Mexicana** para recomendaciones específicas.
2. Pula la superficie curada hasta obtener un acabado opaco con lija tipo 3M (60 o 100 grit).
3. Barra el piso a conciencia con trapeadores de polvo de 1 mt de largo.
4. Lave con toallas sin pelusa o trapos empapados con agua colocados bajo una escoba o jalador. El piso debe estar seco antes recubrirse.
5. Amarre trapos al trapeador de polvo y barra el piso dos veces. Cambie frecuentemente los trapos del trapeador para asegurarse de no dejar polvo o suciedad sobre el piso.

Los primarios ESD pueden instalarse sobre recubrimientos existentes siempre y cuando se reimprime la superficie con **Sikafloor 107**.

Juntas de Expansión y Relleno de Fisuras

Todas las juntas de expansión deben ser tratadas previo a aplicar el primario ESD. Si se coloca el recubrimiento sobre una junta



no tratada con presencia de humedad, pueden aparecer ojos de pescado en el recubrimiento epóxico y requerirá desbastar y colocar una segunda capa. Todas las grietas sin movimiento o áreas escamadas deben rellenarse o parcharse con un epóxico de la línea **Sikadur**. El parche o relleno puede tener una textura diferente al piso preparado, por lo tanto podría proyectarse en la capa final de acabado con una apariencia tipo “curita”.

Mezcla de Materiales

No mezcle más del material del que puede utilizar dentro del tiempo límite de trabajabilidad, considerando la temperatura real en obra.

Mezcle el Componente B dentro de su cubeta con taladro de bajas revoluciones por 3 minutos, raspe el fondo y las paredes de la cubeta con las aspas. Agregue el componente A dentro de la cubeta del componente B y mezcle 3 minutos más, raspando el fondo y las paredes de la cubeta con las aspas.

Aplicación de los Materiales

Divida el piso en secciones (preferentemente delimitadas por puerta y juntas de expansión) que pueden ser aplicadas sin interrupciones. Enmascare en línea recta al final de cada sección para dejar un borde limpio para la sección adyacente.

El primario de **Sikafloor 100 ESD** se aplica con un jalador dentado. El jalador debe ser de 0.9 m de largo con dientes de 0.8–1.6 mm, a intervalos de 6.3 mm. Este tipo de

jalador aplicará suficiente material para lograr una capa de 5–6 mils en húmedo después de pasar el rodillo. El rodillo comúnmente utilizado es de 3/8” de pelo corto, resistente a solventes. Rodille el ESD solo para nivelar el espesor de material aplicado. Si pasa el rodillo de más, dejará secciones demasiado gruesas o delgadas y se pueden generar burbujas.

El procedimiento de aplicación es el siguiente:

1. Tome una cubeta con la mezcla del primario ESD e inicie en un extremo del piso o sección a recubrir. Proteja las paredes y obstrucciones en el área inmediata a dónde será aplicado el recubrimiento. Vacíe el primario ESD en línea recta a una separación de 30 cm de la pared o línea de inicio, a lo largo de toda la sección que será recubierta.
2. Deslice el jalador llevando producto hasta la pared o línea de inicio y regrese, haga una segunda pasada adyacente a la primera. Enseguida, rodille para nivelar el primario. Una persona puede rodillar fácilmente un ancho de sección entre 13–18 m. Haga esto tan rápido como le sea posible.
3. Vacíe otra línea de primario ESD aproximadamente a 30 cm del área previamente rodillada y repita el paso 2. **TRATE DE NO AGREGAR MÁS PRIMARIO CONDUCTIVO ESD SOBRE EL ÁREA PREVIAMENTE RODILLADA.** Asegúrese de no dejar charcos o secciones demasiado delgadas de primario en la unión con el área recién aplicada.

4. Siga este procedimiento hasta completar la sección. Si debe detener el trabajo por alguna razón, use una cinta para delimitar el corte.

Declaración VOC

No se recomienda diluir este producto con solventes a menos que sea instruido por algún representante Técnico de Sika. Este producto está categorizado como “Recubrimiento para Pisos” y se apeg a la regla de la National AIM (Architectural and Industrial Maintenance), que declara que el VOC (Volatile Organic Compounds) del producto ya diluido no debe ser mayor a 400 gr/L. El VOC real de este producto debe ser menor y puede encontrarlo en la etiqueta del envase o en el apartado de “Datos Técnicos”.

Precauciones

COMPONENTE R: ADVERTENCIA Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas, Nonil Fenol (CAS 25154–52–3). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en la piel y respiratoria. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica y sensibilización. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo, uso y almacenamiento.**

COMPONENTE H: ADVERTENCIA Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla). El contacto con la piel y los ojos puede causar quemaduras severas. Irritante respiratorio. Puede

causar irritación en los ojos y en la piel. Si hay contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si es ingerido. La concentración deliberada de vapores con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.**

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y limpie con agua por 15 minutos.

Piel: remueva la ropa contaminada. Lave la piel perfectamente durante 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar ventilado.

Ingestión: No induzca el vómito. Diluya con agua. Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.

Manejo, Almacenaje y Tiempo de Vida

Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use respiradores adecuados. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar.

Los componentes del primario ESD deben almacenarse en un lugar fresco, seco y libre de exposición directa al sol. Los materiales deben almacenarse a temperatura de 18–



24°C las 24 horas previas a su aplicación para que alcancen propiedades óptimas de manejabilidad. Los contenedores deben mantenerse herméticos.

El tiempo de vida de los componentes es de un año en su empaque original cerrado.

Limpieza y Manejo de Residuos

Limpie la herramienta y equipo inmediatamente después de su uso. Evite

el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice un respirador adecuado. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales de carácter Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Problemas Comunes

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación por aceite. Limpieza de sustrato inapropiada. Presencia de agentes desmoldantes. Mezclado inadecuado.
Descascaramiento del sustrato	Insuficiente preparación del sustrato. Impregnación de aceite. Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Se paso el tiempo entre capas de recubrimiento. Contaminación entre capas de recubrimientos.
Recubrimiento Blando, Opaco	Mezclado inadecuado. Uso de diluyentes en el producto. Condiciones de clima extremas.
Curado lento	Temperaturas bajas de ambiente y piso. Uso de diluyentes en el producto. Mezcla inadecuada. Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido Burbujas	Temperaturas altas de ambiente y piso. Altas temperaturas y/o exposición directa al sol Evaporación excesiva del sustrato debido al incremento de temperaturas. Tiempo de trabajabilidad del producto sobrepasado. Sobre mezclado del producto.



Seguridad

Sika Mexicana recomienda que todo el personal relacionado con la aplicación de este material y el personal adyacente al área de trabajo, lea y comprenda los datos de seguridad previo a mezclar y/o aplicar el material. Lea y comprenda las etiquetas y Hojas de Seguridad de todos los productos previo a su uso. PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor® 107

Primario epóxico de bajo módulo y baja viscosidad.

Descripción

Primario epóxico de dos componentes, alto en sólidos de bajo módulo y baja viscosidad. Especialmente formulado para formar una película dura, resistente y flexible. Tiene propiedades de resistencia y tolerancia a la humedad.

Usos

Diseñado como un primario para sistemas de recubrimientos **Sikafloor**, epóxicos y de poliuretano, así como en sistemas llaneados.

El primario **Sikafloor 107** es ideal en sistemas expuestos a los rayos UV.

Ventajas

- Muy bajos Componentes Orgánicos Volátiles (VOC).
- Bajo módulo de tensión.
- Alta elongación a la tensión.
- Excelente penetración y adhesión.
- Tolerante a la humedad.
- Gran variedad de colores empleando **Sikafloor EpoxyColor**.

Datos Técnicos

Rendimiento:	3.9 – 7.8 m ² por litro, a espesor de entre 5 – 10 mils en húmedo.
Densidad:	1.05 kg/lit.
Tiempos de curado @ 24°C:	6 – 8 horas para tráfico peatonal.
Pot Life:	Aproximadamente 25 minutos a 24°C y 50% de humedad relativa. A altas temperaturas y humedad se acelera el tiempo de curado y se reduce el pot life.
Tiempo entre capas:	6 – 24 horas a 25°C
Resistencia a la tensión (ASTM D 638):	240 kg/cm ²
Elongación por tensión (ASTM D 638):	15% a 20%
VOC (ASTM D2369–07):	23.5 g/lit.
Tiempo de Almacenamiento:	2 años en su empaque original, a temperaturas entre 5°C y 32°C.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse

para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, sandblasteo o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP–3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante

con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice sandblasteo, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como *"tracking"*.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días y de al menos 17 kg/cm² a la tensión al momento de aplicar el **Sikafloor 107**.

Empaque

Unidades predosificadas de 3 galones, para facilitar el mezclado en sitio. Cada unidad de 3 galones consiste de 1 galón de endurecedor (componente H) y 2 galones de resina (componente R) envasados en una cubeta de 18.9 litros a medio llenar, para utilizarla como contenedor para la mezcla.

Mezclado

Cuando no se mezclen unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad en el producto.

Proporción de mezclado

Dos partes de resina (Componente R) por una parte de endurecedor (Componente H) en volumen (2:1 en volumen). Para pigmentación, utilice una lata de ¼ de

galón de **Sikafloor EpoxyColor** por cada unidad de **Sikafloor 107**. Puede llegar a ocurrir un efecto de "color veteados" después de que el **Sikafloor 107** haya curado.

Aditivos de color

Si se desea color, agregue una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** al componente "R" (resina) y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla el componente "H" (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Cuando utilice color blanco o amarillo, requerirá dos latas de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 107**.

- Cuidadosamente vacíe el contenido del componente H (endurecedor) dentro del componente R (resina). El contenedor del componente R es más grande para facilitar el mezclado.
- Mezcle con taladro de bajas revoluciones, hasta que esté totalmente mezclado. Esto tomará de 2 a 3 minutos. Tenga cuidado de no introducir burbujas de aire durante el mezclado. Asegúrese de que el contenido esté totalmente mezclado para evitar cualquier punto blando o parcialmente curado en el recubrimiento. Durante las operaciones de mezclado, raspe al menos una vez los lados y el fondo del contenedor con una llana lisa. Mezcle solo la cantidad que puede usar durante el pot-life del producto.
- Debido a que el producto no requiere de un tiempo de inducción, puede ser utilizado inmediatamente después de mezclarse.



Aplicación

Aplique el primario con rodillo, llana o jalador a un consumo de 3.9 – 7.8 lt/m², dejando una película húmeda de espesor de 5 a 10 mils. El rendimiento variará dependiendo de la porosidad del piso preparado.

Tiempo crítico para capas adicionales

Es importante aplicar las capas subsecuentes de éste y otros productos dentro de 6 a 24 horas (en condiciones normales de curado) después de aplicado el primario. Si se deja curar la capa del primario por más de 24 horas antes de colocar las siguientes capas, se requerirá un lijado ligero. La superficie del suelo debe ser lijada/desbastada para lograr un efecto uniforme de opacidad. No debe haber brillo presente en el piso después de aspirado ni antes de aplicar la siguiente capa.

Limitaciones

- Temperaturas mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C
- Humedad relativa máxima: 85%
- La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 107** será del 4%, medido con Tramex. En caso de tener mayor humedad se recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.
- No se use en exteriores o en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.

- El **Sikafloor 107** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico para colocar un recubrimiento también se verá afectado.
- Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión, o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del sustrato.
- El producto perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice un recubrimiento estable y ligero, resistente a los rayos UV.

Precauciones

COMPONENTE R

Advertencia: Irritante, Sensibilizador:

Contiene resinas epóxicas, nonil fenol (CAS 25154–52–3). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en piel/vías respiratorias. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica y sensibilización. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.

COMPONENTE H

Advertencia: Corrosivo, Sensibilizador, Irritante:

Contiene aminas (mezcla). El contacto con la piel y los ojos puede causar

quemaduras severas. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en ojos/piel. Si hay contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos.

Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel completamente durante 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar ventilado.

Ingestión: No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.

Manejo, Almacenamiento y Desecho de Residuos

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir

el contacto con la piel y ojos. Mantenga los contenedores cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado con los contenedores cerrados.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Posibles Problemas

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación por aceite. limpieza de sustrato inapropiada. presencia de agentes desmoldantes. mezclado inadecuado.
Descascaramiento del sustrato	Insuficiente preparación del sustrato. Impregnación de aceite. Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Se excedió el tiempo límite entre capas. Contaminación entre capas.



Recubrimiento blando, opaco	Mezclado inadecuado. Uso de diluyentes en el producto. Condiciones de clima extremas.
Curado lento	Temperaturas de ambiente y piso bajas. Uso de diluyentes en el producto. Mezcla inadecuada. Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperaturas de ambiente y piso altas.
Burbujas	Altas temperaturas y/o exposición directa al sol. Desgasificación del sustrato debido a incrementos en la temperatura. Pot-life excedido. Mezclado inapropiado o sobre mezclado del producto.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las

visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al Servicio Técnico de **Sika**.

Sikafloor®-156 CA

Imprimante epóxico de baja viscosidad.

Descripción

Sikafloor-156 CA es un polímero de dos componentes, con base en resina epóxica, de bajo módulo de viscosidad.

Usos

- Para imprimación de sustratos de concreto o mortero cementoso sobre los cuales se aplicarán productos epóxicos, uretanos y epoxi-poliuretanos del sistema **Sikafloor**.
- Para la elaboración de morteros de alta resistencia mecánica y química.
- Como capa de sello transparente de pisos **Sikafloor** antideslizantes, morteros de alta resistencia o pisos cementosos.

Ventajas

- Libre de solventes.
- Baja viscosidad.
- Excelente penetración en sustratos de concreto.
- Excelente adherencia.
- Alta resistencia mecánica.
- Fácil dosificación.
- Fácil aplicación.
- Aprobado por la Canadian Food Inspection Agency (CFIA) y el United States Department of Agriculture (USDA)

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

El sustrato debe tener la suficiente resistencia (mínima resistencia a compresión 250 kg/cm²). La superficie debe estar sana y limpia, densa, seca (máximo 4% de contenido de humedad),

rugosa y libre de partes sueltas.

Método de limpieza:

Realice la limpieza mecánica con chorro abrasivo, chorro de agua a presión (mayor de 3000 psi), granalladora o escarificadora.

Preparación del producto:

Antes de la aplicación, mezcle intensamente los componentes A+B del **Sikafloor-156 CA**, con un taladro de bajas revoluciones (max. 400 rpm), durante un lapso mínimo de 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea.

Aplicación del producto

Como imprimante:

Aplique el **Sikafloor-156 CA** con un rodillo de felpa, de pelo corto a medio o brocha. Para lograr una humectación uniforme del sustrato se recomienda presionar firmemente el producto sobre el soporte.

Como pláster o mortero de nivelación:

Adicione al producto **Sikadur Arena Fina** o cemento, con una relación de mezcla desde 1:1 hasta 1:3 en volumen, hasta lograr la consistencia deseada. Aplique con llana o espátula lisa hasta recuperar y nivelar la sección del concreto.

Como mortero de alta resistencia mecánica y química:

Imprime la superficie con **Sikafloor-156C A** utilice un rodillo de pelo medio o largo.

En un recipiente de boca ancha mezcle los componentes A+B y adicione el componente C (**Sikadur-Arena**) bajo agitación continua, hasta obtener una mezcla manejable. Con el imprimante aún húmedo, coloque la mezcla,



nivele con regla y compacte con llana.
 Cuando el mortero de alta resistencia **Sikafloor-156 CA** haya secado, mínimo 8 horas a 20°C, aplique como sello una capa de **Sikafloor 205**, o bien, de **Sikafloor-156 CA** o **Sikafloor-261**, adicionado con 1.5% al 2.0% en peso de **Extender T**, para lograr un acabado regular y evitar la aparición de vacíos

por la variación de absorción del sustrato.

Como capa de sello:

Aplique una o dos capas de sello con **Sikafloor-156 CA** con un rodillo de felpa de pelo medio a largo o brocha. Para lograr una humectación uniforme del sustrato se recomienda presionar firmemente el producto sobre el soporte en la primera capa.

Límites de Aplicación

Temperatura del ambiente y del sustrato:

Mínimo: 10°C (3°C por encima del punto de rocío).

Máximo: 35°C.

Humedad relativa máxima: 80%

Humedad máxima del sustrato: <4%

		10°C	20°C	30°C
Tiempo de vida en el recipiente 4 Kg:		60 min	30 min.	15 min.
Tiempo entre capas:				
Cuando los productos a aplicar sobre el Sikafloor-156 CA , no tienen solventes.	<i>Mínimo</i> <i>Máximo</i>	24 hr 4 días	8 hr 2 días	5 hr 1 día
Cuando los productos a aplicar sobre el Sikafloor-156 CA , tienen solventes	<i>Mínimo</i> <i>Máximo</i>	36 hr 6 días	24 hr 4 días	12 hr 2 días
Curado final del Sikafloor-156 CA :				
<i>Tráfico Peatonal</i>		24 hr	12 hr	6 hr
<i>Tráfico Ligero</i>		5 días	3 días	2 días
<i>Libre al Tráfico</i>		10 días	7 días	5 días

Consumos

Como imprimante:

Aproximadamente 0.2– 0.3 kg/m² por capa, dependiendo de la absorción del sustrato.
 Cuando se requiera una segunda aplicación o cuando el tiempo entre capas vaya a ser mayor a los especificados, se debe regar la primera capa con 1 kg/m² de **Sikadur Arena Media**.

Como pláster o mortero de nivelación:

Pláster (**Sikafloor-156 CA** + **Sikadur Arena Fina**): 1.6 kg/mm/L
 Rel. de mezcla (A+B)+C
 Desde 1:1 hasta 1:3 en peso (1:2 en volumen, donde el Comp. C es sin compactar)
 Dependiendo de la temperatura de aplicación se recomienda realizar ensayos previos para determinar la relación óptima de

Sikafloor-156 CA : Sikadur Arena (en sus diferentes presentaciones).

Como Mortero alta resistencia mecánica y química:

Mortero (**Sikafloor-156 CA + Sikadur**

Arena): 2.3 Kg/mm/L

Rel. de mezcla (A+B)+C

1:10 en peso (1:7 en volumen, donde el Comp. C es sin compactar).

Como capa de sello:

Aproximadamente 0.2–0.4 kg/m² por capa, dependiendo de la absorción del sustrato.

Datos Técnicos

Sikafloor-156 CA	Comp. A	Comp. B
Partes en volumen:	3	1
Aprobado:	CFIA y USDA	
Densidad		
ASTM D1475:	1.09 kg/lit aprox.	
Color:	Ambar	
Resistencia a compresión resina		
7 días / 23°C:	600 kg/cm ²	
R. Abrasión		
ASTM D4060:	0.15 g.	
Absorción de agua		
ASTM C413:	0.3%	
Viscosidad A+B:	260 cps.	
Dureza Shore D		
ASTM D2240:	83	
Sólidos por volumen:	100 % (aprox.)	

Precauciones

- Antes de la aplicación de cualquiera de los morteros epóxicos, se debe tener

certeza de las condiciones del sustrato, efectuando la evaluación correspondiente. (Consulte el Formulario de Diagnóstico de Pisos Industriales disponible en el Departamento Técnico de **Sika**).

- Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación.
- En cuartos mal iluminados sólo se deben permitir lámparas de seguridad eléctricas. Los equipos de ventilación y extensiones deben ser a prueba de chispa eléctrica.
- En estado líquido, no totalmente curado, el solvente y el producto contaminan el agua, no los vacíe en los drenajes o en el terreno.
- En caso de quedar remanentes de solvente y materiales de recubrimiento, éstos deben disponerse de acuerdo con las regulaciones locales.
- El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material.
- Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor**, debido al tipo de arena con que se fabriquen.
- Si la humedad ambiental es superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el mortero epóxico.
- Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre



la superficie (Consultar al Departamento Técnico de **Sika**).

- En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado, lo cual no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
- En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el soporte y niveles freáticos en el terreno.
- Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecten la correcta aplicación y funcionamiento de los sistemas **Sikafloor**.

Medidas de seguridad y desecho de residuos

Componentes A y B. Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.

En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón

y si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Mínimo dos (2) años en empaque original sellado, en ambiente seco y fresco.

Sikafloor® 200 ESD

Recubrimiento Epóxico ESD Conductivo o Estático Disipativo.

Descripción

Sikafloor 200 ESD ESTÁTICO DISIPATIVO **Sikafloor 200C ESD CONDUCTIVO**

Los recubrimientos **Sikafloor 200 ESD** y **Sikafloor 200C ESD** son sistemas de recubrimiento epóxicos de cuatro componentes, diseñados para impartir propiedades de control electrostático a una gran variedad de sustratos, incluso sobre sustratos existentes no-conductivos o sobre concreto. Disponible en ambos rangos de resistencia, estático disipativo y conductivo. Ambos tienen una combinación única de propiedades de control ESD, resistencia al impacto y alta resistencia de adherencia al concreto.

El **Sikafloor 200 ESD** como sistema Disipativo, impartirá lecturas de resistencia estática disipativa, al colocarlo como un recubrimiento final sobre un concreto imprimado con un primer epóxico estándar como el **Sikafloor 107**.

El **Sikafloor 200C ESD** como sistema Conductivo, deberá utilizarse sobre un concreto imprimado con un primer epóxico estándar como el **Sikafloor 107** y un primer conductivo **Sikafloor 100 ESD**. Las propiedades físicas, las instrucciones de mezclado, las técnicas de aplicación y la apariencia final son idénticas tanto en el sistema Disipativo como en el Conductivo.

El **Sikafloor 200 ESD** mantendrá las superficies lisas, ligeramente reflectivas y químicamente resistentes. Contiene un agente cicloalifático curado con aminas para proveer buena adhesión y propiedades de resistencia físicas y químicas.

Usos

Puede ser utilizado en casi cualquier ambiente donde no se toleran daños por efecto de descargas electrostáticas (ESD). Industrias que utilizan recubrimientos ESD:

- Electrónicas.
- Procesadoras de datos.
- Militar / Aeroespacial
- Fotográfica, Artes gráficas
- Industrias peligrosas (con riesgo de explosión).

El Sistema Disipativo **Sikafloor 200 ESD** se aplica en una capa de 12–20 mils de espesor. Puede ser aplicado sobre un piso con textura que no se contemple recubrir, con una capa delgada de recubrimiento o sellador, pero que no esté deteriorado al grado que requiera un nivelador epóxico para repararlo.

El Sistema Conductivo **Sikafloor 200C ESD** se aplica en una capa de 12–15 mils de espesor. Es importante no exceder los 15 mils para obtener lecturas de resistencia conductiva adecuadas.

Consulte el apartado de “Humedad” en las “Instrucciones de Aplicación” para información adicional.

Ventajas

- Se obtienen medidas consistentes cuando se prueba de 10 a 500 volts.
- Generación de voltaje corporal menor a los 15 volts cuando se emplea calzado conductivo.
- Disponible en rango estático disipativo (1.0×10^6 a 1.0×10^9) ohms conforme a la Norma EOS/ESD.
- Disponible en rango conductivo (2.5×10^4



a 1.0×10^6) ohms conforme a la Norma EOS/ESD, cuando se utiliza en conjunto con el primer conductivo **Sikafloor 100 ESD**.

- Disipa una carga de 5,000 volts a cero en menos de 0.1 segundos (72F @ 12% RH).
- Mantiene el desempeño ESD durante el período de vida del recubrimiento.
- Mantiene conductividad eléctrica a través de todo el espesor del sistema.
- Las propiedades conductivas no son afectadas por la humedad relativa.
- El producto debe aplicarse con rodillo tal como viene en su empaque original, no debe diluirse en obra con solventes.
- Excelente resistencia al desgaste de la superficie.
- Superficie continua, pareja y sin poros, fácil de limpiar y permite frecuentes lavados y descontaminaciones.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Excelente resistencia al impacto.
- Alto brillo.
- Buena resistencia química global, para un amplio espectro de químicos, incluyendo:
 1. Hidrocarburos aromáticos y alifáticos.
 2. Ácidos, álcalis y alcohol.
 3. Detergentes, sales y aceites.

Aterrizaje a tierra

La aplicación de un primario aislante generalmente sella el sustrato. Puede lograrse un alto grado de control ESD con los recubrimientos ESD sin conexión directa a un punto aterrizado, esto funciona

especialmente en instalaciones directamente sobre el concreto. Sin embargo, para aplicaciones más críticas o por especificación de proyecto, se recomienda que los diferentes recubrimientos (especialmente el primer conductivo, si se trata de la instalación de un sistema Conductivo) se apliquen en directo, haciendo contacto ininterrumpido con los puntos en tierra adecuadamente preparados. Pueden usarse juntas metálicas en pisos, bases metálicas para equipos y columnas o postes de acero, siempre y cuando hayan sido probados eléctricamente para confirmar una permanente continuidad con un punto a tierra. Generalmente, se requiere un mínimo de un punto a tierra por cada 1,000 ft² de piso para disipar adecuadamente la electricidad estática.

La cinta adhesiva de cobre **Copper Tape** se usa como punto a tierra y también puede usarse para puentear juntas de control alrededor de columnas o diferentes placas de concreto. No espere que el **Copper Tape** y el **Sikafloor 200 ESD** colocados sobre juntas de expansión con alto movimiento permanezcan intactos.

Técnicas de instalación:

1. Use el **Copper Tape** para hacer una conexión eléctrica con el cable verde o con una placa eléctrica aterrizada sobre la pared. De un tramo de 5" de **Copper Tape**, adhiera 4" al piso (Primer curado o directamente entre la primer capa de **Sikafloor 200 ESD**). Extienda la pulgada restante y adhiérala sobre la placa metálica colocada sobre la pared.

2. Puede usar el **Copper Tape** para hacer conexiones aterrizadas a columnas de acero. Adhiera el **Copper Tape** al piso y extiéndalo ligeramente hasta la columna,

o a la base de la misma, previamente lijada. Haga un barreno en la columna y asegure el **Copper Tape** usando un desarmador eléctrico.

Datos Técnicos

Componente B, Resina Epóxica

Viscosidad	2700–4000 cps @ 23°C
Densidad	1.33 kg/L
Apariencia visual	Líquido gris

Componente A, Activador

Viscosidad	50–75 cps @ 23°C
Densidad	1.0 kg/L
Apariencia visual	Líquido transparente

Sikafloor EpoxyColor

Viscosidad	200–1000 cps @ 23°C
Densidad	1–1.5 kg/L
Apariencia visual	Líquido pigmentado

Aditivo fluidificante

Viscosidad	200–400 cps @ 23°C
Densidad	1.0 kg/L
Apariencia visual	Líquido ámbar

Materiales Mezclados

Tiempo de secado	Con el sustrato a 23°C, HR de 50%, aplicado a 10 mils en húmedo
Libre al Tacto	6–8 horas
Curado Seco	10–12 horas
Curado Total	5–7 días
Viscosidad	300–650 cP a 23°C
Densidad	1.26 kg/L
Contenido VOC	No excede 50 gr/L
Contenido No Volátil	El porcentaje de sólidos en volumen y peso puede variar de 98–100%, dependiendo del colorante seleccionado.

Propiedades Físicas

Resistencia a la abrasión:	CS–17 wheels 160–180 mgs/1000 ciclos (ASTM D 4060 Taber Abraser 1000 gm load per wheel)
Resistencia al impacto:	89.6 cm–kg directo y al revés (ASTM D 2794 Gradner)



Flexibilidad:	0.62 cm (¼ de pulgada), pasa la norma (ASTM D 522 Conical Mandrel)
Adhesión al concreto:	25 kg/cm ² – falla del concreto (ASTM D 4541 Elcometer)
Brillo:	(60°) 80–95

Tiempos de Curado

La temperatura del sustrato determinará el rango de curado del recubrimiento a aplicar. La temperatura del aire ambiente puede diferir de la temperatura del concreto. Es decir, durante el verano los rayos del sol mantendrán al concreto más caliente que al aire ambiente, y durante el invierno, el concreto podrá estar más frío que el aire ambiente. Durante la aplicación, deberá medirse la temperatura del concreto y mantenerse por encima de los 13°C.

	@13°C	23°C	32°C
Tráfico peatonal mínimo	16–20 horas	12–16 horas	8–10 horas
Tráfico peatonal intenso y vehicular	20–24 horas	16–20 horas	10–14 horas
Curado Total	168 horas	120 horas	72 horas

Empaque

El **Sikafloor 200 ESD** se surte como una unidad, la cual consiste de una resina epóxica entintable ESD, un activador, un colorante y un aditivo fluidificante.

El empaque convencional consiste de:

Kit de 13.4 litros (3.55 galones)	Tamaño del Recipiente
Componente B, Resina ESD	18.9 litros
Componente A, Activador	3.8 litros
Pigmento	¼ de galón (0.9 litros)
Aditivo fluidificante	1 pinta (0.5 litros)

Kit de 6.7 litros (1.77 galones)	Tamaño del Recipiente
Componente B, Resina ESD	7.6 litros
Componente A, Activador	2.0 litros
Pigmento	1 pinta (0.5 litros)
Aditivo fluidificante	½ pinta (0.2 litros)

Modo de empleo

Los procedimientos de instalación son tan específicos como es posible. Contacte al Servicio Técnico de **Sika** si por circunstancias especiales que surjan

en el área de trabajo no puede apegarse a ellos. Los procedimientos de instalación de los productos **Sika** para recubrimientos los podrá encontrar en sus respectivas Hojas Técnicas.

Humedad

Debe hacer pruebas de humedad al concreto. En áreas donde la humedad exceda 3.0 lbs/24 horas/1000 ft² (de acuerdo a ASTM F-1869-98) requerirá aplicar doble capa de primer, o un primer

especial para estas condiciones. Contacte a **Sika** antes de cualquier aplicación. Por favor consulte la “Garantía Limitada” de **Sika** (puede solicitar una copia a la compañía) que hace alusión a la exclusión de daños ocasionados por agua.

Consumos

El consumo sobre una superficie de concreto imprimada variará en función de la porosidad o densidad del concreto, el perfil y la textura del sustrato. El **Sikafloor 200 ESD** no puede ser utilizado sin un primario. No debe agregar solventes a menos que le haya sido indicado por un representante técnico de **Sika Mexicana**.

El consumo teórico del **Sikafloor 200 ESD** es de:

Kit de 13.4 litros @ 12 mils	44 m ² , acabado cáscara naranja / texturizado
Kit de 13.4 litros @ 15 mils	35 m ² , acabado liso / texturizado suave
Kit de 13.4 litros @ 20 mils	26 m ² , acabado liso (no aplicar el Sikafloor 200C ESD a más de 15 mils en sistemas Conductivos)
Kit de 6.7 litros @ 12 mils	22 m ² , acabado cáscara naranja / texturizado
Kit de 6.7 litros @ 15 mils	17 m ² , acabado liso / texturizado suave
Kit de 6.7 litros @ 20 mils	13 m ² , acabado liso (no aplicar el Sikafloor 200C ESD a más de 15 mils en sistemas Conductivos)

Características finales basadas en temperaturas de aplicación y del sustrato de 21–24°C. A menor temperatura se tendrán mayor textura o acabado cáscara de naranja, a mayor temperatura se obtendrá un acabado más liso.

Preparación de la Superficie

Elimine aceites, grasas y químicos, raspando o lavando la superficie con detergentes, previo a limpiar con ácido, granalladora (Shot Blasting), desbastadora o pulidora. La preparación con desbastadora o pulidora es suficiente en áreas donde ya existe un recubrimiento. Para concreto se recomienda el Shot Blasting.

Es probable que se requiera de dos capas de primer para cubrir las marcas del granallado (Shot Blasting), previo a la aplicación del **Sikafloor 200 ESD**.

DESLINDE DE RESPONSABILIDAD Y EXCLUSION POR INCOMPATIBILIDAD DE MATERIALES

En ocasiones, los productos de Pisos Industriales de **Sika** son utilizados en conjunto con otros materiales de recubrimientos como primers, capas de acabado o barreras de vapor. Si alguno de estos materiales no han sido aprobados por **Sika** para utilizarse en conjunto con los productos de Pisos Industriales de **Sika**, estos podrían causar daños en la apariencia y/o desempeño de los productos de **Sika**. Por lo tanto, el uso de



cualquiera de estos materiales en conjunto con los productos de **Sika** debe ser discutido y aprobado por un representante técnico autorizado de **Sika**, previo a la aplicación. Si cualquiera de estos materiales se utiliza sin previa autorización del representante técnico autorizado de **Sika**, y se prueba que es incompatible con los productos de **Sika**, automáticamente se anula la garantía del producto y **Sika Mexicana** no se hace responsable por cualquier daño que resulte.

Aplicación.

La contaminación (aceites, grasa o químicos) afectará la capacidad de adherencia del recubrimiento **Sikafloor 200 ESD** y puede ocasionar defectos en la superficie como ojos de pescado y cráteres. Se recomienda suspender al mínimo el tráfico peatonal y vehicular sobre los pisos que serán recubiertos.

Si expira el tiempo límite para aplicar el **Sikafloor 200 ESD** sobre el sustrato existente o si el piso se contamina, debe seguir el siguiente procedimiento:

1. Remueva la contaminación (aceite, grasa, químicos, etc.) con solventes y detergentes adecuados.
2. Pula la superficie curada con lija (grano 60 o 100) hasta obtener un acabado opaco.
3. Barra el piso a conciencia con trapeadores de polvo de 1 mt de largo.
4. Lave con toallas sin pelusa o trapos empapados con agua colocados bajo una escoba o jalador. El piso debe estar seco antes recubrirse.

5. Amarre trapos al trapeador de polvo y barra el piso dos veces. Cambie frecuentemente los trapos del trapeador para asegurarse de no dejar polvo o suciedad sobre el piso.

Aplicación del sistema Estático Disipativo con Sikafloor 200 ESD

Después que el concreto ha sido imprimado con un primer epóxico aislante y se le ha permitido curar, recubra con **Sikafloor 200 ESD** a un espesor de 12–20 mils en húmedo.

Aplicación del sistema Conductivo con Sikafloor 200C ESD

Después que el concreto ha sido imprimado con un primer epóxico aislante y se le ha permitido curar, y se haya hecho el mismo proceso con el **Sikafloor 100 ESD**, recubra con **Sikafloor 200C ESD** a un espesor de 12–15 mils en húmedo.

Juntas de Expansión y Relleno de Fisuras

Todas las juntas de expansión deben ser tratadas previo a la aplicación del **Sikafloor 200 ESD**. Todas las grietas sin movimiento o áreas escamadas deben rellenarse o parcharse con un epóxico de la línea **Sikadur**. El parche o relleno puede tener una textura diferente al piso preparado, por lo tanto podría proyectarse en la capa final de acabado con una apariencia tipo “curita”.

Punto de Rocío, Humedad y Ventilación

El **Sikafloor 200 ESD** es un sistema de recubrimiento epóxico con alto contenido

de sólidos. Una ventilación pobre puede retrasar el curado y permitir que se evaporen las aminas y se concentren dentro de la instalación. El edificio debería tener una apropiada ventilación para asegurar la salida del aire, evitando áreas con estancamiento de aire. Use ventiladores para remover el aire de estas áreas, y evite que el aire pase sobre el piso o le llegue directamente. El movimiento de aire sobre el piso puede acelerar el curado de la película superficial antes de que las burbujas generadas, durante la aplicación, puedan reventar. Esto ocasionaría burbujas de aire atrapadas en el recubrimiento ya curado.

La humedad puede ser un problema cuando la temperatura del sustrato está por debajo del punto de rocío (mida la temperatura del sustrato con un termómetro superficial y la humedad relativa y temperatura ambiente con un termohigrómetro). Cuando esto ocurre, se formará una película de agua sobre el recubrimiento, afectando tanto el proceso de curado como la adherencia del producto.

Si se sospecha que el punto de rocío, la humedad o ventilación puede ser un problema, contacte a **Sika Mexicana** previo a la aplicación.

Mezcla de Materiales

No mezcle más del material del que puede utilizar dentro del tiempo límite de trabajabilidad, considerando la temperatura real en obra.

Mezcle el Componente B (Resina) dentro de su cubeta con taladro de bajas

revoluciones, mientras mezcla agregue el colorante y el aditivo fluidificante en el vórtice de la mezcla. Después agregue el Componente A (Activador) al componente B ya pigmentado y mezcle por 3 minutos a una velocidad moderada, raspando el fondo y las paredes de la cubeta con las espas.

Aplicación de los Materiales

Divida el piso en secciones (preferentemente delimitadas por puertas y juntas de expansión) que puedan ser aplicadas sin interrupciones. Enmascare en línea recta al final de cada sección para dejar un borde limpio para la sección adyacente.

Temperatura Tiempo de Manejabilidad

13°C	30 minutos
23°C	20 minutos
32°C	15 minutos

Después de mezclar, aplique el recubrimiento tan rápido como le sea posible, de esta manera obtendrá las mejores propiedades eléctricas ESD. Cuando sea posible, vacíe todo el contenido de mezcla sobre el piso y cuidando el consumo adecuado por m², extiéndalo con un jalador dentado y dé el acabado con un rodillo de felpa de pelo corto resistente a solventes. Si la mezcla contenida dentro de la cubeta inicia un proceso exotérmico, se verá disminuido el desempeño eléctrico del recubrimiento.

El primer de **Sikafloor 200 ESD** se aplica con un jalador dentado sobre superficies lisas, o con jalador plano sobre superficies rugosas o porosas. El jalador debe ser de 0.9 m de largo con dientes de 1.6–3.2 mm, a intervalos



de 6.3 mm. Este tipo de jalador aplicará suficiente material para lograr una capa de espesor aproximado al deseado después de pasar el rodillo. El rodillo comúnmente utilizado es de 3/8" de pelo corto, resistente a solventes. Rodille el **Sikafloor 200 ESD** solo para nivelar el espesor de material aplicado con el jalador. Si pasa el rodillo de más se pueden generar burbujas.

El procedimiento de aplicación es el siguiente:

1. Tome una cubeta con la mezcla del **Sikafloor 200 ESD** e inicie en un extremo del piso o sección a recubrir. Proteja las paredes y obstrucciones en el área inmediata a dónde será aplicado el recubrimiento. Vacíe el **Sikafloor 200 ESD** en línea recta a una separación de 30 cm de la pared o línea de inicio, a lo largo de toda la sección que será recubierta.
 2. Deslice el jalador llevando producto hasta la pared o línea de inicio y regrese, haga una segunda pasada adyacente a la primera. Enseguida, rodille para nivelar el **Sikafloor 200 ESD** aplicado. Una persona puede rodillar fácilmente un ancho de sección entre 13–18 m. Haga esto tan rápido como le sea posible.
 3. Vacíe otra línea de **Sikafloor 200 ESD** aproximadamente a 30 cm del área previamente rodillada y repita el paso 2. Asegúrese de no dejar charcos o secciones demasiado delgadas de **Sikafloor 200 ESD** en la unión con el área recién aplicada.
- Siga este procedimiento hasta completar la

sección. Si debe detener el trabajo por alguna razón, use cinta para delimitar el corte.

Declaración VOC

No se recomienda diluir este producto con solventes a menos que sea instruido por algún representante Técnico de **Sika**. Este producto está categorizado como "Recubrimiento para Pisos" y se apega a la regla de la National AIM (Architectural and Industrial Maintenance), que declara que el VOC (Volatile Organic Compounds) del producto ya diluido no debe ser mayor a 400 gr/lit. El VOC real de este producto debe ser menor y puede encontrarlo en la etiqueta del envase o en el apartado de "Datos Técnicos".

Precauciones

COMPONENTE R – ADVERTENCIA – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas, Nonil Fenol (CAS 25154–52–3). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en la piel y respiratoria. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica y sensibilización. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. Siga estrictamente las instrucciones de manejo, uso y almacenamiento.

COMPONENTE H ADVERTENCIA – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla). El contacto con la piel y los ojos puede causar quemaduras severas. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en los ojos y en la piel. Si hay contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si es ingerido. La concentración deliberada de vapores

con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y limpie con agua por 15 minutos.

Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel perfectamente durante 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar ventilado.

Ingestión: No induzca el vómito. Diluya con agua. Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.

Manejo, Almacenaje y Tiempo de Vida

Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use respiradores adecuados. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar.

Los componentes del **Sikafloor 200 ESD** deben almacenarse en un lugar fresco, seco y libre de exposición directa al sol. Los

materiales deben almacenarse a temperatura de 18–24°C las 24 horas previas a su aplicación para que alcancen propiedades óptimas de manejabilidad. Los contenedores deben mantenerse herméticos.

El tiempo de vida de los componentes es de 3 meses en su empaque original cerrado.

Limpieza y Manejo de Residuos

Limpie la herramienta y equipo inmediatamente después de su uso. Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice un respirador adecuado. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones de carácter Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Seguridad

Sika Mexicana recomienda que todo el personal relacionado con la aplicación de este material y el personal adyacente al área de trabajo, lea y comprenda los datos de seguridad previo a mezclar y/o aplicar el material. Lea y comprenda las etiquetas y Hojas de Seguridad de todos los productos previo a su uso. **PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.**



Problemas Comunes

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación por aceite. Limpieza de sustrato inapropiada. Presencia de agentes desmoldantes. Mezclado inadecuado.
Descascare del sustrato	Insuficiente preparación del sustrato. Impregnación de aceite. Humedad en el concreto.
Descascare entre capas	Se paso el tiempo entre capas de recubrimiento. Contaminación entre capas de recubrimientos.
Recubrimiento blando, opaco	Mezclado inadecuado. Uso de diluyentes en el producto. Condiciones de clima extremas.
Curado lento	Temperaturas bajas de ambiente y piso. Uso de diluyentes en el producto. Mezcla inadecuada. Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperaturas altas de ambiente y piso.
Burbujas	Altas temperaturas y/o exposición directa al sol. Evaporación excesiva del sustrato debido al incremento de temperaturas. Tiempo de trabajabilidad del producto sobrepasado. Sobre mezclado del producto.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**.

La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor® 203

Recubrimiento epóxico transparente para sistemas decorativos.

Descripción

Recubrimiento epóxico de dos componentes, alto en sólidos, para aplicaciones en espesores medios y gruesos. Puede emplearse en transparente o con **Sikafloor EpoxyColor** para obtener variedad de colores.

Usos

Diseñado para aplicarse en espesores de 12 a 20 mils en una sola capa en pisos de concreto sujetos a abrasión y/o derrames químicos, donde la facilidad de limpieza, estética y una superficie lisa son consideraciones importantes.

Ventajas

- Altos sólidos / bajo olor.
- Capas delgadas a gruesas en una sola capa.
- Alto brillo y buena claridad / buena retención del color.
- Excelente resistencia química y a la abrasión.
- Cumple con los requerimientos de la USDA (United States Department of Agriculture) para contacto incidental con alimentos.
- Gran variedad de colores empleando **Sikafloor EpoxyColor**.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de

contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, sandblasteo o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice sandblasteo, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión al momento de la aplicación del **Sikafloor 203**. En aplicaciones sobre pisos epóxicos recién instalados, asegúrese de que la superficie ha curado lo suficiente y esté por encima de los 15.5°C.

Primario

Sikafloor 107, este primario de baja viscosidad debe ser aplicado sobre el concreto a un espesor entre 5 – 10 mils. Una superficie rugosa puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario. Permita el curado hasta estar libre de “tacking” y alcanzar una apariencia transparente para aplicar capas subsecuentes.



Preparación del Producto

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe premezclarse por separado para asegurar uniformidad.

Es importante recordar que este recubrimiento tiene un potlife limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Aditivos de color

si se desea color, agregue una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** al componente "R" (resina) y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla el componente "H" (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Cuando utilice color blanco o amarillo, requerirá dos latas de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 203**.

- Vacíe completamente el contenido del componente "H" en el componente "R". El recipiente del componente "R" tiene espacio suficiente para el mezclado de ambos componentes. (Relación R:H, 2:1).
- Mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300–400 rpm) por 2–3 minutos, teniendo cuidado de no incluir aire a la mezcla, verifique que el mezclado es total para evitar puntos débiles o parcialmente curados. Mezcle únicamente la cantidad de producto que vaya a aplicar dentro del tiempo de pot-life del producto.

Aplicación

- El material mezclado debe vertirse sobre la superficie de concreto formando una franja. El material mezclado no debe dejarse en el envase ya que esto reducirá su tiempo de vida.
- Por medio del uso de un jalador de plástico dentado o plano, extienda el material de manera uniforme a una relación de 1.95 – 3.17 m²/L.
- Rodille la superficie con un rodillo de 3/8" de pelo corto, previamente preparado para este fin. Este paso le dará uniformidad al producto.
- Después de 10 minutos pase un rodillo de puntas sobre la superficie aplicada para eliminar el exceso de aire atrapado.

Tiempo Crítico para Capas adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el Sikafloor 203 por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/ aspirar antes de colocar la siguiente capa.

Limitaciones

Temperatura mínima y máxima del sustrato:
15.5°C y 30°C.

Humedad relativa máxima: 85%

- La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 203** será del 4%, medido con Tramex. En caso de tener mayor humedad se recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.
- No se use en exteriores o en sustratos a nivel de suelo con presencia de humedad.
- El **Sikafloor 203** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico para colocar un recubrimiento también se verá afectado.
- Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del sustrato.
- La capa de acabado perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice recubrimientos resistentes a rayos UV y estables ante exposición a la luz.

Precauciones

COMPONENTE R

Advertencia – Irritante, Sensibilizador:

Contiene resinas epóxicas, Nonil Fenol

(CAS 25154–52–3). Irritante para los ojos. Puede causar irritación en la piel y en vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas/sensibilización. La concentración deliberada de vapores para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

COMPONENTE H

Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador,

Irritante: Contiene aminas (mezcla). El contacto con la piel y ojos puede causar severas quemaduras. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en piel y ojos. El contacto repetido o prolongado puede causar reacciones alérgicas y sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos.

Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar con aire fresco.

Ingestión: No induzca el vómito. Tome agua.

Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, consulte a un médico.

Manejo, Almacenamiento y Desecho de Residuos

Utilice equipo de protección (guantes/



lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con piel/ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarillas de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los

residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Datos Técnicos

Colores	Transparente. Con la adición de Sikafloor EpoxyColor se pueden obtener más colores	
Rendimiento	Aproximadamente 1.95 – 3.17 m ² /lt sobre superficie imprimada. Este rendimiento puede variar dependiendo de las condiciones del sustrato, en cuanto a densidad y porosidad.	
Espesor de capa	12–20 mils/capa	
Densidad	1.07 kg/L	
Pot Life (24°C)	30 minutos a 50% H.R. Altas temperaturas y humedad pueden reducir el tiempo de manejabilidad.	
Tiempo de Curado	12 horas para tráfico peatonal. 24 horas para tráfico ligero. 72 horas para tráfico pesado y/o derrames químicos.	
Tiempo entre capas	De 12 a 24 horas. Después de 24 horas prepare la superficie antes de aplicar la siguiente capa.	
Tiempo del almacenaje	2 años en su empaque original cerrado, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento, en lugar seco entre 5–32°C	

Datos físicos típicos

Dureza (Shore D)	ASTM D–2240	81–85
Adherencia	ASTM D 4541	>28 kg/cm ² (100% falla del concreto)

Resistencia Tensión	ASTM D 638	569 kg/cm ²
Resistencia compresión	ASTM D 695	823 kg/cm ²
Resistencia al impacto	ASTM D-2794	18.1 N-m
Resistencia a abrasión	ASTM D-4060	30-40 mg pérdida
	Taber abraser (Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1,000 gm)	
Flamabilidad	ASTM D-635	Autoextinguible
Resistencia al deslizamiento	Equivalente ASTM D-2047	Pasa
VOC (g/L)	ASTM D2369-07	26.7 g/L

Posibles Problemas

Problema observado	Posible Causa
Ojos de pescado	Contaminación de aceite. Mala limpieza del sustrato. Residuos de desmoldantes. Mezclado deficiente.
Descascaramiento del sustrato	Preparación del sustrato insuficiente. Impregnación de aceite. Humedad sobre el concreto.
Descascaramiento entre capas	Tiempo entre capas excedido. Contaminación entre capas.
Capa suave (sin curado total)	Mezclado deficiente. Uso de diluyentes en el producto. Condiciones climáticas extremas durante la aplicación.
Curado lento	Mezclado deficiente. Temperatura del sustrato y ambiente muy baja. Uso de solvente en la mezcla. Producto aplicado muy delgado.
Curado rápido	Temperatura ambiente y/o del sustrato muy altas.
Burbujas	Excesiva desgasificación del sustrato por el incremento de temperatura. El producto ha rebasado su Pot-Life. Mezclado excesivo con inclusión de aire.



Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas al sitio de la obra del personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Sikafloor® 205

Resina epóxica tixotrópica para recubrimientos texturizados.

Descripción

Recubrimiento epóxico de dos componentes, alto en sólidos, tixotrópico para uso en acabados texturizados y como sello sobre morteros epóxicos secos. Puede usarse en transparente o con color, agregando **Sikafloor EpoxyColor** en una amplia gama de colores disponibles.

Usos

Diseñado para usarse como recubrimiento superior en sistemas con acabado texturizado con buena resistencia química y a la abrasión. Puede ser aplicado sólo como un recubrimiento. Ideal para sellar morteros epóxicos secos.

Ventajas

- Tixotrópico – no permea en áreas porosas.
- Sistema alto en sólidos – bajo olor.
- Excelente retención del color.
- Buena resistencia química y a la abrasión.
- Curado rápido – tiempo mínimo de espera.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Quite el polvo, lechada, grasa, residuos de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado

para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, sandblasteo o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Siempre que realice sandblasteo, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 170 kg/cm² a la tensión al momento de aplicar el **Sikafloor 205**.

En aplicaciones sobre pisos epóxicos recién instalados, asegúrese de que la superficie ha curado lo suficiente y esté por encima de los 15.5°C.

Preparación del Producto

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad.

Es importante recordar que este recubrimiento tiene un pot-life limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Para aplicación sobre un mortero seco existente, es recomendable usar un recubrimiento con color en vez de uno



transparente, para ayudar a eliminar cualquier sombreado presente en la superficie del mortero.

Aditivos de color

Si se desea color, agregue ¼ de galón del **Sikafloor EpoxyColor** seleccionado al componente “R” (resina) y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla el componente “H” (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Cuando utilice color blanco o amarillo, requerirá dos latas de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 205**.

- Cuidadosamente vacíe completamente el contenido de la parte “H” (endurecedor) en la cubeta de la parte “R” (resina). El contenedor de la parte “R” es más grande para permitir un mezclado más fácil.
- Mezcle a muy baja velocidad con un taladro de bajas revoluciones, hasta homogenizar por completo. Esto debe tomar de 2 a 3 minutos. Sea cuidadoso de no introducir burbujas de aire mientras mezcla. Asegúrese de que los componentes estén completamente mezclados para evitar cualquier punto débil o parcialmente curado en el recubrimiento. Durante el proceso de mezclado raspe las orillas y el fondo de la cubeta al menos una vez con una llana lisa para asegurar el mezclado completo. Mezcle sólo la cantidad que podrá usar durante el pot-life del producto.
- Procure mezclar unidades completas, siempre que sea posible.

Aplicación

Inmediatamente vacíe el contenido de la mezcla en el piso y esparza perfectamente sobre la superficie usando un jalador de goma plano o dentado. Después utilice un rodillo de felpa de pelo corto de 3/8” de buena calidad, resistente a solventes, remueva las marcas existentes mediante el paso ligero del rodillo para dar un acabado texturizado tipo cáscara de naranja. Este producto está diseñado para usarse como viene, por lo tanto no se recomienda el uso de diluyentes o solventes.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 205** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para propiciar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/ aspirar antes de colocar la siguiente capa.

Limitaciones

- Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C.
- Humedad relativa máxima: 85%
- La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 205** será del 4%, medido con Tramex. En caso de tener mayor humedad se recomienda

emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.

- No se use en exteriores, o en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- El **Sikafloor 205** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico para colocar un recubrimiento también se verá afectado.
- Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del sustrato.
- La capa de acabado perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice recubrimientos resistentes a rayos UV y estables ante exposición a la luz.

Precauciones

COMPONENTE R

Advertencia – Irritante, Sensibilizador:

Contiene resinas epóxicas, Alcohol Furfuril (CAS 98-00-0). Irritante para los ojos. Puede causar irritación en la piel y en vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas/sensibilización. La concentración deliberada de vapores para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. Siga

estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

COMPONENTE H

Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador,

Irritante: Contiene aminas (mezcla), Bisfenol-A (CAS 80-05-7). El contacto con la piel y ojos puede causar severas quemaduras. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en piel y ojos. El contacto repetido o prolongado puede causar reacciones alérgicas y sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos.

Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar con aire fresco.

Ingestión: No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, contacte a un médico.

Manejo, Almacenamiento y Desecho de Residuos

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de



vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice una mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Datos Técnicos

Colores	Transparente. Puede agregar color utilizando Sikafloor EpoxyColor .	
Rendimiento	Aproximadamente de 42–56 m ² de rendimiento por unidad sobre un sistema epóxico con acabado muy cerrado. El rendimiento real puede ser determinado por la textura del piso epóxico sobre el que será aplicado y de que tan estirado se aplique el Sikafloor 205 sobre la superficie.	
Espesor	Comúnmente 6–8 mils	
Densidad	1.10 kg/lt	
Pot Life a 24°C	30 minutos. Alta humedad y alta temperatura aceleran el curado y reducen el pot-life del producto ya mezclado.	
Tiempo de curado a 24°C	8–10 horas – Tráfico peatonal.	
	18–24 horas – Carga ligera.	
	48+ horas – Carga pesada o resistencia química.	
Tiempo de Almacenaje	Dos años en su envase original sin abrir bajo condiciones adecuadas de almacenamiento. Almacene entre 5°C–32°C	

Propiedades Físicas Típicas @ 24°C:

Dureza (Shore D) Durómetro	ASTM D–2240	82–85
Resistencia a la Adherencia	ASTM D–4541	>400 psi (28 kg/cm ²) (100% falla del concreto)
Resistencia a la Abrasión	ASTM D–4060	29 mg. max. (Rueda CS–17, 1000 ciclos, carga 1000 gm)
Flamabilidad	ASTM D–635	Autoextinguible

Posibles Problemas**Problema observado****Posible Causa**

Ojos de pescado

Contaminación de aceite. Mala limpieza del sustrato. Presencia de residuos de desmoldantes. Mezclado deficiente.

Descascaramiento del sustrato

Preparación del sustrato insuficiente. Impregnación de aceite. Humedad en el concreto.

Descascaramiento entre capas

Se excedió el tiempo entre colocación de recubrimientos. Contaminación entre recubrimientos.

Capa suave, opaco
(sin curado total)

Mezclado inadecuado. Uso de diluyentes en el producto. Condiciones de clima extremas.

Curado Lento

Temperaturas de ambiente y piso bajas. Uso de diluyentes en el producto. Mezcla inadecuada. Producto aplicado en capa demasiado delgada.

Curado rápido

Temperaturas de ambiente y piso altas.

Burbujas

Altas temperaturas y/o exposición directa al sol. Evaporación excesiva del sustrato debido a incremento de temperaturas. Pot-life del producto sobrepasado; Tiempo de mezcla excedido del producto.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad

de quien lo aplica. Las visitas in sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.



Sikafloor® 207

Resina epóxica multiusos, 100% sólidos.

Descripción

Sistema para pisos epóxicos de dos componentes con alto contenido en sólidos. Se aplica en conjunto con **Sikafloor EpoxyColor**.

Usos

Piso Antideslizante:

- Como piso industrial en zonas permanentemente húmedas o con presencia de grasas o aceites en: fábricas de bebidas, industrias de alimentos, industrias de productos lácteos, rampas de carga, hangares, etc.

Pisos Autonivelante:

- Como piso industrial en zonas con tráfico normal a medio y con altas exigencias de asepsia en: industria farmacéutica, áreas de almacenamiento y logística, áreas de proceso seco, hospitales, industria textil, salas de exhibición, etc.

Mortero de alta resistencia:

- Como piso industrial para áreas con tráfico pesado y caída de elementos en: talleres, salas de máquinas, rampas y plataformas de carga y descarga, etc.

Recubrimiento de bajo espesor:

- Como recubrimiento de pisos en áreas de tráfico peatonal liviano, con ataque químico en laboratorios, áreas de almacenamiento, salas de exhibición, etc.

Ventajas

- Un solo producto base para 4 diferentes sistemas epóxicos de revestimientos para pisos industriales.

- Alto contenido en sólidos / bajo olor.
- Libre de solventes.
- Cuerpo medio o alto en una sola aplicación.
- Excelente resistencia química y a la abrasión.
- Fácil y rápida aplicación.
- Buena adherencia al sustrato.
- Amplia variedad de colores con **Sikafloor EpoxyColor**.
- Cumple con los requerimientos de USDA (United States Department of Agriculture) para contacto ocasional con alimentos.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, sandblasteo o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice sandblasteo, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un

desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión, al momento de aplicar el **Sikafloor 207**.

Primario

Sikafloor 207, aplique la resina como primario sobre el concreto a una proporción de 300 gr/m². Una superficie rugosa puede reducir el rendimiento del primario.

Preparación del producto

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad.

Es importante recordar que este recubrimiento tiene un pot-life limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Aditivos de color

Si se desea color, agregue en el componente “R” (resina), una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por cada 3 galones de mezcla, y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla

el componente “H” (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Si utiliza color blanco o amarillo podría requerir de una lata adicional de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 207**, o bien, de incrementar el número de capas aplicadas.

- Vacíe completamente el contenido del componente “H” en el componente “R” (para presentación a granel considere: Relación R:H, 2:1). El recipiente del componente “R” tiene espacio suficiente para el mezclado de ambos componentes.
- Mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300–400 rpm) por 2–3 minutos, teniendo cuidado de no incluir aire a la mezcla, verifique que el mezclado es total para evitar puntos débiles o parcialmente curados. Durante el proceso de mezclado, raspe las orillas y el fondo de la cubeta, al menos una vez, con una llana lisa para asegurar el mezclado completo. Mezcle únicamente la cantidad de producto que vaya a aplicar dentro del tiempo de pot-life.

Aplicación

Recubrimiento de Bajo Espesor.

- Vierta el material mezclado sobre la superficie de concreto formando una franja. El material no debe dejarse en el envase ya que esto reducirá su tiempo de vida.
- Con un jalador de plástico dentado o plano, extienda el material a una relación de 4 m²/L. Extienda el material de manera uniforme.



- Rodille la superficie con un rodillo de 3/8" de pelo corto, previamente preparado para este fin. Este paso le dará uniformidad al producto.
- Repita el procedimiento para aplicar la segunda capa.

Para mayor información sobre el procedimiento de mezcla y aplicación de los otros sistemas consulte al departamento técnico de **Sika Mexicana**.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 207** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/aspirar antes de colocar la siguiente capa.

Limitaciones

- Temperaturas Mínima / Máxima del sustrato: 15.5°C / 30°C
- La temperatura del sustrato debe ser de al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- Humedad relativa máxima: 85%

- Realice pruebas cuantitativas de anhídridos de cloruro de calcio de acuerdo a ASTM-F1869. El resultado máximo aceptable es de 3 libras por 1000 ft² por 24 horas. Determine el contenido de humedad de la superficie usando un medidor de impedancia de humedad diseñado para uso en concreto, revise ASTM E-1907. Un resultado aceptable es de 4% o menos, si es más use **Sikafloor 82 EpoCem**.
- No se use en exteriores, ni en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- La aplicación fresca de **Sikafloor 207** debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes hará que el curado sea más lento y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico entre capas también se verá afectado.
- Este producto no está diseñado para uso en exteriores, inmersión o cualquier aplicación donde la humedad pueda alcanzar la parte inferior o llegar a la superficie.
- Perderá el color con el tiempo si está expuesto a los rayos del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Si de desea retener el color o la transparencia se debe usar un recubrimiento estable y ligero, resistente a los rayos UV.

Datos Técnicos

Colores:	Transparente. Variedad de colores disponibles con el uso de Sikafloor EpoxyColor .
Espesor recomendado:	Varía en función del uso que se le de al producto.
Recubrimiento de bajo espesor:	10 mils por capa.
Densidad (R+H):	1.07 kg/lt
Pot Life @ 24°C:	Aprox. 24 minutos a 24°C y 50% de humedad relativa. A mayor temperatura y humedad, se acelera el curado y se reduce el tiempo de vida de la mezcla.
Tiempo de curado:	24°C – 10 horas; 15°C – 19 horas.
Almacenaje y tiempo de vida:	2 años en su contenedor sin abrir, almacenado en un lugar seco a temperaturas entre 5°C y 32°C.

Propiedades físicas típicas (obtenidas con temperatura de curado de 24 °C)

Dureza (Shore D):	ASTM D-2240	80–84
Resistencia al desprendimiento:	ASTM D-4541	>28 kg/cm ² (100% falla del concreto)
Resistencia a la tensión:	ASTM D-638	450 kg/cm ²
Resistencia a la compresión:	ASTM D-695	780 kg/cm ²
Resistencia al impacto:	ASTM D-2794	18.1 N-m
Resistencia a la abrasión:	ASTM D-4060	65–70 mg pérdida Taber Abraser (Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1000 gm)
Inflamabilidad	ASTM D-635	Autoextinguible

Precauciones

COMPONENTE R

ADVERTENCIA – Irritante, Sensibilizador:

Contiene resinas epóxicas, Nonil Fenol (CAS 25154–52–3). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en la piel y respiratoria. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica y sensibilización. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. Siga estrictamente las instrucciones de manejo, uso y almacenamiento.

COMPONENTE H:

ADVERTENCIA – Corrosivo, Sensibilizador,

Irritante: Contiene aminas (mezcla). El contacto con la piel y los ojos puede causar quemaduras severas. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en los ojos y en la piel. Si hay contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si es ingerido. La concentración deliberada de vapores con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.



Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos.

Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel perfectamente durante 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar ventilado.

Ingestión: No induzca el vómito. Diluya con agua. Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.

Manejo, Almacenamiento y Desecho de Residuos

Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los contenedores cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación,

use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado con los contenedores cerrados.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice una mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Problemas Comunes

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación por aceite. Limpieza de sustrato inapropiada. Presencia de agentes desmoldantes. Mezclado inadecuado.
Descascaramiento del sustrato	Insuficiente preparación del sustrato. Impregnación de aceite. Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Se paso el tiempo entre capas de recubrimiento. Contaminación entre capas de recubrimientos.
Recubrimiento blando, opaco	Mezclado inadecuado. Uso de diluyentes en el producto. Condiciones de clima extremas.

Curado lento	Temperaturas bajas de ambiente y piso. Uso de diluyentes en el producto. Mezcla inadecuada. Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperaturas altas de ambiente y piso.
Burbujas	Altas temperaturas y/o exposición directa al sol. Evaporación excesiva del sustrato debido al incremento de temperaturas. Pot-life del producto excedido. Sobre mezclado del producto.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**.

La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor®-220 W Conductive

Recubrimiento epóxico de alta conductividad eléctrica.

Descripción

Resina epóxica de dos componentes, base agua, color negro.

Para muy alta conductividad electrostática, forma parte del sistema de piso conductivo **Sikafloor-262 AS**.

Usos

Sikafloor 220 W Conductive debe ser aplicado como capa conductiva intermedia sobre el plaster de nivelación y electrodos y por debajo de la capa de desgaste del sistema Conductivo **Sikafloor 262 AS**.

Ventajas

- Electrostáticamente conductivo.
- Término de pot life visible.
- Bajo consumo de material (muy económico).
- Fácil de aplicar.
- Ecológicamente seguro.

Modo de Empleo

Condiciones del sustrato

Se debe aplicar **Sikafloor 220 W Conductive** solamente sobre pisos imprimados y perfectamente nivelados. Para la imprimación/nivelación utilice **Sikafloor-156** vea la hoja técnica correspondiente.

Preparación de la superficie

La capa de nivelación/imprimación debe limpiarse, previamente a la aplicación. Si el tiempo máximo de espera entre la aplicación de la imprimación/nivelación se ha excedido, se deberá aplicar una nueva capa del primario. No se deberá aplicar

riego de arena a la imprimación porque esto interrumpirá la capa conductiva, el acabado de la imprimación/nivelación deberá ser totalmente liso y plano, sin ningún tipo de imperfecciones. La colocación de electrodos y cinta de cobre deberá también ser perfecta.

Preparación del producto

Mezclado:

Previo a la mezcla, remueva los componentes **A** y **B** por separado, por medios mecánicos. Mezcle los componentes **A** y **B** en las proporciones correctas con un taladro eléctrico (aproximadamente 300 a 400 rpm) y un mezclador de paletas.

El mezclado debe llevarse a cabo al menos durante 3 minutos hasta conseguir una mezcla libre de grumos, con consistencia y color homogéneos.

Aplicación del producto

Primera Opción, Colocación de electrodos

(cable de cobre): Los electrodos de cobre se fijan a los bordes del piso imprimado, nivelado y limpio a una distancia no mayor de 10 m cada uno, penetrando en el piso aproximadamente de 20 a 30 cm y corriendo verticalmente sobre los muros.

Dependiendo de características locales y para asegurar una conductividad eléctrica apropiada, se recomienda lo siguiente:

Remueva 30 cm del aislamiento de un cable (diámetro aprox. de 4 mm²), los alambres individuales se separan hacia afuera en forma de abanico y se fijan al piso con una cinta autoadherible de cobre (**Sikafloor Copper Tape**) extendiéndose aproximadamente 20 a 30 cm. Este abanico de filamentos de

cobre quedará inmerso en el revestimiento conductivo **Sikafloor-262 AS**.

El otro extremo del cable se fija al muro, donde deberá conectarse a la tierra física del edificio. La conexión de los cables a la tierra física deberá ser llevada a cabo por un profesional.

Segunda Opción, Colocación de Placas a

Tierra: Si se aplica el juego de electrodos (**Sikafloor Electrode Set**), se deberán seguir las instrucciones de aplicación al pie de la letra. Usando este sistema la necesidad de colocar bandas de cobre se elimina. Cada sitio (electrodo) es capaz de conducir un área de 100 m². Hay que asegurarse de que la distancia máxima entre placas sea de 10 m en ambos sentidos. Para distancias mayores, se deberán colocar cintas de cobre adicionales (**Sikafloor Copper Tape**). Constantemente hacer pruebas de conductividad en todos los traslapes o cruces.

Limpie las placas a tierra apropiadamente. Estas deberán conectarse al sistema de tierra física por un electricista.

Número de conexiones a tierra: Cada área de 100 m² deberá ser tratada por separado. Las conexiones a tierra óptimas dependen de las condiciones locales y

para especificarlas correctamente se debe elaborar un plano.

Aplicación del Sikafloor 220 Conductive:

El recubrimiento conductivo **Sikafloor** se puede aplicar con brocha o rodillo. Realice constantemente pruebas de conductividad.

Nota importante

Comience a aplicar el recubrimiento conductivo **Sikafloor 220 W Conductive** solamente una vez que la capa de imprimación haya secado completamente en toda el área aplicada. De otro modo se corre el riesgo de que se presenten imperfecciones (arrugas) o de tener variaciones en las propiedades conductivas. Nunca aplique riego de arena sobre el **Sikafloor 220 W Conductive**.

Consumo

En el caso de presentarse consumos mayores a 0.10 kg/m² la adherencia se verá disminuida y la conductividad se verá afectada. En casos en los que la nivelación o imprimación con **Sikafloor 156** tenga más de tres días de edad, el sustrato debe aterrizararse antes de la aplicación. Nunca aplique riego de arena sobre el **Sikafloor 220 W Conductive**.

Datos Técnicos

Sistema	Producto	Consumos
Imprimación	Una capa de Sikafloor 156	0.3 kg/m ²
Nivelado (opcional)	Mortero de Sikafloor 156 más Sikadur Arena .	Vea la hoja técnica de Sikafloor 156
Electrodos	Cinta de Cobre Sikafloor Copper Tape o Equipo de Tierra.	Vea el método de aplicación
Recubrimiento Conductivo	Sikafloor 220 W Conductive	0.08 – 0.10 kg/m ²



Capa de desgaste	Sikafloor 262 AS	Aprox. 2.5 kg/m ² Ver hoja técnica respectiva.
------------------	-------------------------	--

Relación de mezcla Sikafloor 220 W en peso:	83 partes de A : 17 partes de B
Relación de mezcla en Volumen:	A : B = 5 : 1

Parámetro	Método de prueba	Curado final	Valor
Densidad	DIN 53 217	—	1.04 kg/lt aprox.
Contenido de Sólidos	Calculado	—	40% aprox.
Resistividad Eléctrica RE	DIN 1340—4—1	—	10 ³ —10 ⁴ Ohms

Temperatura ambiente y superficial:

Mínima: 10°C (pero al menos 3°C sobre el punto de rocío)

Máxima: 35°C

Humedad relativa máxima: 80%

	10 °C	20 °C	30 °C
Tiempo de aplicación:			
Sikafloor 220 W Conductive (mezcla)	2 – 2.5 hr	1.5–2 hr	0.5–1 hr
Tiempo de espera entre aplicaciones: <i>Mínimo</i>	24 hr	15 hr	10 hr
Sikafloor 220 W Conductive <i>Máximo</i>	7 días	5 días	4 días
Curado final:			
Sikafloor 220 W Conductive Tráfico peatonal	20 hr	13 hr	8 hr

Limpieza de Herramientas

El equipo se limpia con agua jabonosa después de su uso y se enjuaga con agua limpia.

Precauciones

Los productos en estado líquido o sin curar pueden contaminar aguas subterráneas y se debe evitar que ingresen en drenajes o fuentes de agua.

Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. Los sobrantes de producto se deben eliminar de acuerdo a las disposiciones federal, estatal y municipal que apliquen.

Vigile que los espesores durante la aplicación sean los recomendados, a espesores mayores o menores se tendrán problemas de conductividad.

Medidas de seguridad y Manejo de residuos

Componentes A y B.

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto

con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada rápidamente con agua y jabón y si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave de inmediato con agua abundante durante 15 minutos y acuda en seguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años máximo en los recipientes originales cerrados y en ambiente fresco y seco.

Sikafloor®-261 CA

Piso epóxico multiusos libre de solventes.

Descripción

Piso polimérico con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes, por la variedad de sistemas de pisos que se pueden elaborar, se recomienda para la Industria de Alimentos, Farmacéutica, Laboratorios, Metalmecánica y Química.

Usos

Piso antideslizante: **Sistema 1**

- Como piso industrial en zonas permanentemente húmedas o con presencia de grasas o aceites en: fábricas de bebidas, industrias de alimentos, industrias de productos lácteos, rampas de carga, hangares de aviones, etc.

Piso autonivelante: **Sistema 2**

- Como piso industrial en zonas con tráfico normal a medio y con altas exigencias de asepsia en: industria farmacéutica, áreas de almacenamiento y logística, áreas de proceso seco, hospitales, industria textilera, salas de exhibición, etc.

Mortero alta resistencia: **Sistema 3**

- Como piso industrial para áreas con tráfico pesado y caída de elementos en: talleres, salas de máquinas, rampas y plataformas de carga y descarga.

Recubrimiento de bajo espesor: **Sistema 4**

- Como recubrimiento de pisos en áreas de tráfico peatonal liviano, con ataque químico en: laboratorios, áreas de almacenamiento, salas de exhibición.

Recubrimiento texturizado: **Sistema 5**

- Como recubrimiento de bajo espesor para pisos en áreas húmedas o secas con tráfico peatonal liviano o ataque químico en: Industria de alimentos, laboratorios, industrias farmacéuticas.

Junta antiácida: **Sistema 6**

- Para el sello de juntas rígidas de baldosas o morteros utilizados en zonas de proceso en industria de alimentos, industria de bebidas, industria petroquímica, industria química.

Ventajas

- Un sólo producto base para seis diferentes sistemas epóxicos de revestimientos para pisos industriales.
- Buena resistencia química y mecánica.
- Fácil y rápida aplicación.
- Buena adherencia al sustrato.
- Gama de colores
- Libre de solventes.
- De grado sanitario, higiene y asepsia, apropiado para Industria de Alimentos, Farmacéutica y Laboratorios.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe tener la suficiente resistencia (mínima resistencia a compresión. aprox. 250 kg/cm²), estar sano y seco (humedad máxima del sustrato 4%), con edad mínima de 28 días, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, residuos de curadores, lechada



de cemento u otras sustancias extrañas.
Mínima resistencia a la tensión (pull-off):
15 kg/cm².

Método de limpieza

Realizar limpieza mecánica con escarificadora, granalladora o desvastadora industrial.

Sistema 1

Pisos antideslizantes en un espesor de 3 – 5 mm.

Consumos

Imprimante:	Sikafloor–156 (A+B)
Consumo:	0.2 – 0.4 kg/m ²
Capa Base:	Sikafloor–261 (A+B+C)
Comp. C:	Sikadur Arena Fina
Consumo(A+B+C):	3.60 – 7.2 kg/m ²
Capa antideslizante:	Sikadur Arena Media
Consumo:	Aprox. 6 – 10 kg/m ²
Capa de sello	Sikafloor–261 (A+B) 0.7 Kg/ m ² aprox.
Densidad de A+B:	1.4 kg/L
Densidad de A+B+C:	1.8 Kg/L
Vida en el recipiente:	45 minutos a 20°C

Relación de mezcla

Comp. A:B = 2:1 (en volumen)

Comp. (A+B)+C = 1:1 en volumen (Componente C sin compactar)

Preparación del producto

Homogenice el componente A, adicione el componente B y mezcle por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300–400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicione el componente C (**Sikadur Arena Fina**) muy lentamente, mezclando continuamente por espacio de 3 minutos con un taladro eléctrico de bajas revoluciones

Aplicación

Aplique el imprimante **Sikafloor–156**, con un rodillo de pelo medio o largo.

Después de 18 horas de aplicado el imprimante, distribuya uniformemente la capa base de **Sikafloor–261** con llana dentada y pase inmediatamente un rodillo de púas por lo menos durante 3 minutos, para retirar todo el aire atrapado.

Espolvoreé uniformemente sobre toda la superficie la arena **Sikadur Arena Media**. Después de 24 horas retire la arena sobrante, barriendo o aspirando.

Aplique como sello, una capa de **Sikafloor–261** con un rodillo de pelo corto.

Sistema 2**Pisos autonivelantes** en espesores de 1.5 a 4.0 mm.**Consumos**

Imprimante:	Sikafloor-156 (A+B)
Consumo:	0.2 – 0.4 kg/m ²
Mortero:	Sikafloor-261 (A+B+C)
Comp. C:	Sikadur Arena Fina
Consumo (A+B+C):	2.7 – 7.2 kg/m ²
Relación de mezcla para espesores de 1.5 a 4.0 mm:	Mezcla (A+B): Comp. C = 1:1 partes en volumen, donde el Comp. C es sin compactar.
Relación de mezcla para espesores de 1 mm a 1.5 mm:	Mezcla (A+B): Comp. C = 1:0.4 partes en volumen donde en Comp. C es sin compactar.

Preparación del producto

Homogenice el componente **A**, adicione el componente **B** y mezcle por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300–400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicione el componente **C (Sikadur Arena Fina)** muy lentamente, mezclando continuamente durante 3 minutos con un taladro eléctrico de bajas revoluciones.

Aplicación

Aplique el imprimante **Sikafloor-156**, con un rodillo de pelo medio o largo. Después de 18 horas de haber aplicado el imprimante, distribuya uniformemente la capa base de **Sikafloor-261** con llana dentada y pase inmediatamente un rodillo de púas, durante 3 minutos mínimo, para retirar todo el aire atrapado.

Sistema 3**Mortero de alta resistencia** en un espesor aproximado de 3 a 8 mm.**Consumos**

Imprimante:	Sikafloor-156 (A+B)
Consumo:	0.2 – 0.4 kg/m ²
Mortero:	Sikafloor-261 (A+B+C)
Comp. C:	Sikadur Arena Fina 2/3 del volumen o peso. Sikadur Arena Gruesa 1/3 del volumen o peso.
Consumo (A+B+C):	17 kg/m ² a 8mm de espesor (8 litros de mortero).
Sellador:	Sikafloor-261 (A+B)
Consumo:	0.5 a 0.8 Kg/m ² de Sikafloor-261 aplicado en dos capas.
Relación de mezcla:	Mezcla (A+B): Comp. C = 1: 5 partes en volumen, donde el Comp. C es sin compactar.



Preparación del producto

Mezcle bien el componente **A**. Adicione el componente **B** y mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300 a 400 rpm), adicione el componente **C** y mezcle durante mínimo 5 minutos utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300 a 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Aplique el imprimante **Sikafloor-156**. Aplique la capa de mortero cuando el imprimante aún esté pegajoso.

Distribuya el mortero uniformemente sobre la superficie con la ayuda de reglas niveladoras y rieles de guía. Compacte el mortero aplicado con llana metálica o plástica. Alise con una llana o un disco recubierto de teflón.

Después de 24 horas selle aplicando una o dos capas de **Sikafloor-261**.

Sistema 4

Recubrimiento de bajo espesor de 0.5 a 0.6 mm. Sistema de 2 capas.

Consumos

Imprimante:	Sikafloor-156 (A+B)
Consumo:	0.2 – 0.4 kg/m ²
Primera capa:	Sikafloor-261 (A+B)
Consumo:	0.42 – 0.87 kg/m ² (Capa húmeda)
Capas subsecuentes:	0.42 – 0.87 kg/m ² (Capa húmeda)
Relación de mezcla:	Comp. A: Comp. B = 2:1 en volumen.

Preparación del producto

Mezcle bien el componente **A**. Adicione el componente **B**. Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300–400 rpm), mínimo durante 3 minutos hasta

obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Aplique con un rodillo de cerdas cortas a medias de felpa o de piel de carnero.

Sistema 5

Recubrimiento Texturizado en un espesor aproximado de 0,8 mm.

Consumo

Primera Capa:	Sikafloor-261 (A+B)
Consumo:	0.5 kg/m ²
Segunda Capa:	Sikafloor-261(A+B) + Extender T 0.6 kg/m ²
Relación de mezcla:	Comp. A: Comp. B = 2:1 partes en volumen.

Precaución

Siempre mezcle primeramente el **Extender T** en el componente **B**.

Dosis de Extender T = 1.0–1.5% de acuerdo al peso de los Comp. **A+B** del **Sikafloor-261**.

Preparación del producto

Primera capa: Mezcle bien el componente

A. Adicione el componente **B.** Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300–400 rpm) mínimo durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Segunda capa: Mezcle el **Extender T** en el componente **B** mientras revuelve. Mezcle bien el componente **A.** Adicione el componente **B** mezclado con el **Extender T** al componente **A** y mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones 300–400 rpm mínimo durante 3 minutos

hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Aplicar la primera capa de **Sikafloor–261** con un rodillo de cerdas cortas a medias de felpa o de piel de carnero. Cuando la primera capa haya secado y antes de 36 horas aplicar la segunda capa con un rodillo de felpa o piel de carnero de pelo corto. Inmediatamente pasar uniformemente un rodillo texturizado para lograr una textura regular del acabado deseado.

Sistema 6

Junta Antiácida

Consumo

Relleno de junta con:	Sikafloor–261 (A+B+C)
Comp. C:	Sikadur Arena Gruesa
Consumo:	0.14 kg /m lineal en junta de 1:1 cm. (ancho–profundidad)
Relación de Mezcla:	Mezcla (A+B): C = 1:2 partes en volumen (Comp. C sin compactar).

Modo de empleo

Mezcla:

Mezcle bien el componente **A.** Adicione el componente **B** y agregue el componente **C** mientras mezcla utilizando un taladro mecánico de bajas revoluciones (aprox. 300 a 400 rpm) durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Para colocar uniformemente la mezcla en la junta, coloque el producto en un embudo o bolsa plástica resistente.

Otras aplicaciones

Aplicación de **Sikafloor–261** sobre concreto nuevo o húmedo.

Cuando el concreto sobre el cual se va a colocar el sistema **Sikafloor–261**, no tenga 28 días de edad o la humedad sea mayor al 4%, se debe colocar un mortero **EpoCem** como barrera transitoria de humedad, en un espesor mínimo de 4 mm.

Si se va a aplicar el **Sikafloor–261** sobre **Sikafloor–82 EpoCem CA** con acabado liso, aplique el **Sikafloor EpoCem Modul** como imprimante.



La capa de nivelación se debe hacer aplicando 4 mm de **Sikafloor–82 EpoCem CA**. Posteriormente aplique el sistema **Sikafloor–261** como recubrimiento liso o como piso autonivelante.

Si se va a aplicar el **Sikafloor–261** como acabado antideslizante sobre **Sikafloor–82 EpoCem CA**, aplique **Sikafloor EpoCem Modul** como imprimante, como capa nivelante, aplique **Sikafloor–82 EpoCem CA** en un espesor de 4 mm espolvoreado con **Sikadur Arena Media** en exceso sobre toda la superficie y a las 24 horas sellar con **Sikafloor–261**.

Consumos

Consumo **EpoCem Modul**: 0.2 – 0.3 kg/m²

Consumo **Sikafloor–82 EpoCem CA**: 8.4 kg/m²

Consumo **Sikadur Arena Media**:

aprox. 6 kg/m²

Consumo **Sikafloor–261**: aprox. 0.7 Kg/m²

Media-caña

Se recomienda elaborarlas con el mortero del **Sikafloor–156**.

Limpieza

Limpie las herramientas con **Sika Limpiador**.

El material totalmente curado sólo puede ser removido por medios mecánicos.

Datos Técnicos

Aprobaciones:	Canadian Food Inspection Agency and USDA.
Fisiológicamente	Reporte No.P1404–Sa Polymer Institut, Flörsheim–Wicker.
Colores aproximados	RAL 1013, 1023, 3009, 5012, 7035, 7038, 7040, 7042
Rangos de espesores promedio	
Piso antideslizante:	de 3 a 5 mm
Piso autonivelante:	de 1 a 4 mm
Mortero de alta resistencia:	de 3 a 8 mm
Recubrimiento de bajo espesor:	0.5 a 0.6 mm
Recubrimiento texturizado:	0.6 a 0.8 mm
Junta antiácida (ancho:profundo)	0.5 hasta 3.0 cms.
Relación de mezcla volumen A+B	2:1
Densidad ASTM 1475 (A+B)	1.4 kg/L
Con Sikadur Arena Fina en rel. 1:1=	1.8 kg/L
D. Shore D ASTM D2240	76
R. a Compresión ASTM D695	560 kg/cm ²
Tension ASTM D638	74 kg/cm ²
Elongación	22.4 %
Adherencia	Falla el concreto
Resistencia al impacto	5.88 Joules
Coeficiente de fricción ASTM D1894–61T	Metal de 0.20 a 0.35
	Goma de 0.55 a 0.95

Abrasión ASTM D4060	0.11 g.
Absorción de Agua ASTM D570	0.3 %
Flamabilidad ASTM D635	35 mm
Coefficiente termico de expansión ASTM D696	1.27 x 10 ⁻⁴ mm/mm/°C
Sólidos por Volumen	100 % (aprox.)
Viscosidad A+B	550 cps.

Resistencia

Mecánica: Adecuado para exposición mecánica de ligera, media y alta.

Para mayor información consulte la tabla de resistencias químicas a través de nuestros asesores técnicos.

Química: **Sikafloor-261** mortero de nivelación es resistente a: Sulfato de aluminio, sulfato de amonio, amonio concentrado, cloruro de sodio, fosfato de sodio, cloruro de hierro, sulfato de cobre, aceites y grasas animales y vegetales, petróleo, diesel, combustible de avión, ácido láctico 5%, ácido tártrico 5%, ácido sulfúrico 10%, ácido clorhídrico 10% y aceites emulsionables para perforación, etc.

Térmica: Temperatura (sin exposición química o mecánica simultánea):

Calor seco y en servicio continuo hasta 60°C.

Calor húmedo como Mortero de Alta Resistencia a 6 mm de espesor hasta 100°C por intervalos promedio de 3 horas (forma intermitente).

En servicio dentro de congeladores hasta -10°C.

Límites de aplicación

Temperatura del ambiente y el sustrato:

Mínimo: 10°C (por lo menos 3°C por encima del punto de rocío).

Máxima: 35°C

Humedad relativa máxima: 80%

Humedad del sustrato: < 4%

	Temperatura (Aprox.)		
	10°C	20°C	30°C
Pot life 0.5 Kgs.	50 min	30 min	20 min
Tiempo de espera entre capas:	24–36 hr	12–24 hr	8–18 hr
Curado			
Peatonal	2 días	1 días	1 día
Carga liviana	4 días	2 días	2 días
Curado final	10 días	7 días	5 días



Precauciones

- Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente. (Formulario de diagnóstico de pisos industriales disponible a petición).
- Todos los consumos presentados en cada uno de los sistemas son aproximados, éstos pueden variar de acuerdo al sustrato donde se apliquen y la mano de obra que los maneje.
- Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico **Sika**).
- En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben disponerse de acuerdo con las regulaciones locales.
- La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor–261**.
- Cuando el **Sikafloor–261** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
- Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo, debe evitarse el fuego y cualquier otro agente de ignición.
- En cuartos mal iluminados sólo debe permitirse lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
- El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor**, debido al tipo de arena con que se elabore cada uno.
- En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor–261**.
- En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado y no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
- En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
- Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte

y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema **Sikafloor**.

- El **Sikafloor-261**, puede presentar ligera variación de color entre cada lote de fabricación, verifique siempre solicitar lotes completos o tome las precauciones adecuadas.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B.

Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y si se presentan síntomas de

irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o llame a Soporte Técnico **Sika Responde**. Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si, de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Mínimo dos (2) años en empaque original sellado, en ambiente seco y fresco.



Sikafloor® 262 AS

Recubrimiento para pisos de color, decorativo y electrostáticamente conductivo.

Descripción

Resina epóxica de dos componentes, auto-nivelante y electrostáticamente conductiva.

Usos

- Para la producción de revestimientos electrostáticamente conductivos y decorativos sobre pisos de concreto. Para capas de desgaste en Centros de exhibición, Industria Eléctrica, Hospitales y Desarrollos Industriales e instalaciones de almacenamiento con tráfico ligero a medio.

Ventajas

- Listo para usar
- Fácil colocación debido a su fluidez
- Resistente al agua y al aceite
- Muy buena adherencia al soporte.
- Altas resistencias mecánicas
- No ataca las armaduras, ni elementos mecánicos
- No es corrosivo ni tóxico

Modo de Empleo

Condiciones del sustrato

El concreto debe tener suficiente resistencia (mínimo a la compresión de 250kg/cm²). La superficie debe estar sana, seca, limpia y libre de aceites y grasas. La imprimación y/o nivelación dependerán de las condiciones del sustrato resistencia mínima de pull-off 1.5 N/mm².

Preparación del producto

Previo a la mezcla remueva los componentes **A** y **B** por separado por

medios mecánicos. Mezcle los componentes **A** y **B** en las proporciones correctas con un taladro eléctrico (aproximadamente 300 a 400 rpm) y mezclador de paletas. Agregue la arena sílica (0.1 a 0.3 mm) en la proporción adecuada al **Sikafloor 262 AS**. Mezclar por lo menos durante 3 minutos, hasta conseguir una mezcla libre de grumos, con consistencia y color homogéneos.

Método de aplicación

Nivelado:

Las superficies excesivamente rugosas deben ser niveladas para evitar que una variación en el espesor del **Sikafloor 262 AS** puede influenciar a la conductividad del mismo. Para ello se utilizará un plaster de nivelación elaborado con **Sikafloor 156** (ver hoja técnica del producto).

A) Colocación de electrodos (cable de cobre):

Los electrodos de cobre se fijan a los bordes del piso imprimado, nivelado y limpio a una distancia de no mas de 10 m. lineales entre cada uno en ambos sentidos (100 m² de área por electrodo), penetrando en el piso aproximadamente 20 o 30 cms. y corriendo verticalmente sobre el muro.

Dependiendo de características y requerimientos de cada localidad o Industria y para asegurar una mayor conductividad eléctrica apropiada, se recomienda lo siguiente por cada 100 m² de área:

Remueva 30 cm del aislamiento de un cable (aprox. diámetro de 4 mm²), los alambres individuales se separan hacia fuera en forma



de abanico y se fijan al piso con una cinta autoadherible de cobre (**Sikafloor Copper Tape**) extendiéndose 20 a 30 cm., aprox. sobre el piso. Este abanico defilamentos de cobre quedará inmerso en el revestimiento conductivo **Sikafloor-262 AS**.

El otro extremo del cable se fija al muro, donde una persona profesional lo conectará a la tierra física del edificio. La conexión de los cables a la tierra física deberá ser llevada a cabo por un profesional.

B) Colocación de Placas a Tierra: Si sólo se coloca el juego de electrodos (**Sikafloor Electrode Set**), se deberán seguir las instrucciones de aplicación al pie de la letra. Cada sitio (electrodo) es capaz de conducir un área de 100 m². Asegurarse de que la distancia máxima entre electrodos sea de 10 m. lineales en ambos sentidos y colocar la cinta de cobre para unirlos. Para distancias mayores se deberán colocar cintas de cobre (**Sikafloor Copper Tape**) adicionales. Se deben hacer pruebas de conductividad constantemente en todos los traslapes o cruces. Limpie las placas a tierra apropiadamente. Estas deberán conectarse al sistema de tierra física por un electricista.

Número de conexiones a tierra: Cada área de 100 m² deberá ser tratada por separado. La cantidad óptima de conexiones a tierra depende de las condiciones locales y

para especificarlas correctamente se debe elaborar un plano.

Aplicación del recubrimiento conductivo:

El recubrimiento conductivo **Sikafloor 220**

W se debe aplicar con brocha o rodillo. Se deben realizar constantemente pruebas de conductividad.

Nota Importante: Se deberá aplicar el recubrimiento conductivo **Sikafloor 220 W** solamente una vez que la capa de imprimación haya secado completamente al tacto en toda el área aplicada y estén colocados todos los electrodos y cintas de cobre, previamente revisados todos los traslapes.

Acabado Final:

Una vez que esté totalmente seca la capa conductiva se vacía el **Sikafloor-262 AS**, se esparce mediante una llana metálica dentada o un escantillón en una sola capa de 1.5 mm de espesor, inmediatamente se pasa el rodillo de puntas varias veces en un solo sentido (nunca pasar el rodillo de puntas en ambos sentidos).

Temperatura ambiente y superficial

Mínima: 10°C (pero al menos 3°C sobre el punto de rocío)

Máxima: 35°C

Humedad Relativa Máxima: 80%.

Datos Técnicos

Sistema	Producto	Consumos
Imprimación	Sikafloor 156	0.3 kg/m ²
Nivelado (opcional)	Sikafloor 156 plaster	Vea la hoja Técnica de Sikafloor 156
Electrodos	Cinta de Cobre Sikafloor y Equipo de Tierra	Vea el método de aplicar
Recubrimiento	Sikafloor 220 W Conductive	0.08–0.10 kg/m ²
Capa de desgaste	Sikafloor 262 AS combinado con arena silica 0.1–0.3 mm	Resina + arena silica 20°C: 1.8 + 0.7 kg/m ² 15°C: 1.9 + 0.6 kg/m ² 10°C: 2.0 + 0.4 kg/m ²

Esesor de capa como capa de desgaste: 1.5 mm., aprox.

Un esesor excesivo (más de 2.5 kg/m²) causa reducción en la conductividad

Relación de mezcla en peso A:B = 84 : 16

Relación de mezcla en volumen A:B = 3.2:1

Parámetro	Método de prueba	Curado final	Valor
Densidad A+B	DIN 53 217	–	1.5 kg/L
Dens. (A+B)+C = 1:0.4			1.7 kg/L
Contenido de sólidos	DIN 53216	–	100 % aprox.
Resistencia a compresión	EN 196–1	28 d/23°C	80 N/mm ²
Resistencia a flexión	EN 196–1	28 d/23°C	40 N/mm ²
Dureza Shore D	DIN 53 505	3 d/23°C	81
Resistencia a la abrasión (taber)	DIN 53 109	8 d/23°C	65 mg
Resistividad eléctrica RE	DIN 6134041	–	10 ⁴ –10 ⁶ Ohms

Resistencia

Mecánica:

Es resistente a tráfico ligero a medio.

Química:

Es resistente a varios productos químicos (ver tabla de resistencias)

Térmica (sin combinación de ataque mecánico, ni químico):

Temporal a calor seco de 60°C.

Limpieza con agua a temperatura ambiente.

Precauciones

- Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente. (Formulario de diagnóstico de pisos industriales disponible a petición).
- Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico Sika).
- En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben disponerse de acuerdo con las regulaciones federal, estatal y municipal que apliquen.
- La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor-262 AS**.
- Cuando el **Sikafloor-262 AS** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
- Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo debe evitarse el fuego y cualquier otro agente de ignición.
- En cuartos mal iluminados sólo deben permitirse lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
- El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor**, debido al tipo de arena con que se elabore cada uno.
- En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor-262 AS**.
- En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado, sin embargo, no se afectan las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
- En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
- Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema **Sikafloor**.



- El **Sikafloor–262 AS**, puede presentar ligera variación de color entre cada lote de fabricación, verifique siempre solicitar lotes completos o tome las precauciones adecuadas.
- El **Sikafloor–262 AS**, siempre deberá ser aterrizado a un centro de cargas por personal especializado.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B.

Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona

afectada inmediatamente con agua y jabón y si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Mínimo dos (2) años en empaque original sellado, en ambiente seco y fresco.

Sikafloor®-325

Piso de poliuretano basado en la tecnología PET, libre de solventes.

Descripción

Piso pigmentado, libre de solventes, con base en resina de poliuretano.

Sikafloor-325 es un piso exclusivo de Sika basado en la tecnología PET (Tereftalato de Polietileno), 100% sólidos.

Usos

- Para la aplicación de pisos autonivelantes o antideslizantes sobre superficies de concreto, mortero o morteros modificados con epóxico **EpoCem**, para la industria Limpia, Alimentos, Farmacéutica, Laboratorios, etc., sistema de piso ideal para Harineras y todo tipo de estacionamientos para automóviles.

Como piso autonivelante en un espesor entre 1.5 y 3 mm con propiedades de puenteo de fisuras para pisos industriales sujetos a cargas mecánicas altas y ataques químicos, en:

- Aplicación en áreas de producción y almacenamiento.
- Aplicación en cuartos fríos, pisos sometidos a mucha vibración.
- Talleres con abuso mecánico, losas aéreas (losa-acero)
- Estacionamientos para automóviles de varios niveles en sótanos o aéreos sobre losa-acero con muy alto movimiento y vibración.

Como piso antideslizante con o sin capa base, con propiedades de puenteo de fisuras y alta resistencia mecánica y química en:

- Almacenes
- Cuartos fríos y congeladores en servicio hasta de -40°C .
- Estacionamientos y rampas para automóviles, soporta derrames de aceite y gasolina.

Ventajas

- Fácil y rápido de aplicar.
- Flexible y elástico aún a bajas temperaturas.
- Capacidad de puenteo de fisuras con movimiento.
- Libre de solvente. No tiene riesgo de incendio.
- Buena resistencia al desgaste.
- No requiere juntas.
- Nula permeabilidad.
- Fácil de limpiar.

Modo de empleo

Preparación del sustrato

El sustrato debe tener la suficiente resistencia a la compresión (250 kg/cm^2), estar sano, rugoso y seco (máxima humedad del soporte 4%), libre de partes sueltas, contaminación de aceites, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. Mínima resistencia a la tensión (pull-off) de 15 kg/cm^2 .

Es primordial en áreas porosas y/o desiguales hacer una nivelación con **Sikafloor-82 EpoCem** o **Sikafloor-156 + Sikadur Arena**.

Preparación del producto

Mezclado

Homogeneice el componente **A**, adicione el componente **B** y mezcle por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox.



200–400 rpm). Cuando los componentes estén mezclados, adicione el componente **C (Sikadur Arena Fina)** muy lentamente, mezclando continuamente por espacio de 3 minutos con un taladro eléctrico de bajas revoluciones.

Aplicación

Piso Autonivelante: Cuando el imprimante (**Sikafloor–156**) haya secado, mínimo 12 horas y antes de 36 horas, aplique el piso autonivelante con llana dentada (diente 4–6 mm) y pase inmediatamente un rodillo de púas para retirar el aire atrapado.

Piso Antideslizante: Cuando el imprimante (**Sikafloor–156**) haya secado, mínimo 12 horas y antes de 36 horas, aplique la mezcla con llana dentada (diente 4–6 mm) y pase inmediatamente un rodillo de púas para retirar el aire atrapado.

Espolvoree **Sikadur Arena Media** sobre toda la superficie. Cuando la capa aplicada haya secado, retire la arena sobrante y aplique como sello una capa de **Sikafloor 325** o **Sikafloor Uretano Premium** para exteriores.

Datos Técnicos

	Temperatura (Aprox.)		
	10°C	20°C	30°C
Pot life (30 kg. a 20°C y 75% H.R.)	30 min.	20 min.	10 min.
Puede ser transitado (peatonal) en:	48 hr.	24 hr.	16 hr.
Cargas mecánicas leves permitidas después de:	5 días	3 días	2 días
Curado final total:	14 días	7 días	5 días
Propiedades mecánicas (después de 30 días a 20 °C).			
Resistencia a la adherencia:	15 kg/cm ² (falla concreto)		
Resistencia a la tensión:	190 kg/cm ²		
Elongación a rotura:	50 %		
Dureza Shore–D:	70		
Densidad A+B:	1.3 Kg/L (aprox.)		
Relación de mezcla (A+B) + C	1:0.7 en peso.		
Densidad A+B+C	1.6 Kg/L (aprox.)		
Puenteo de fisuras (estática)	con capa base 0.6 mm sin capa base 0.3 mm		
Relación de mezcla en volumen	2.6:1 (A:B)		
Rango de temperatura en servicio de 2 a 4 mm de espesor:	+ 60°C hasta –40°C		

Piso Autonivelante:	1.5–3 mm de espesor
Imprimante Sikafloor–156:	0.3 kg/m ²
Mortero por Unidad de venta Sikafloor–325 + Sikadur Arena Fina (A+B)+C:	25 kg.(A+B) + 17.5 Kgs. (C)
Consumo aproximado para 2 mm de espesor (A+B+C):	3.2 kg/m ²
Piso Antideslizante:	3–4 mm de espesor en acabado antideslizante.
Imprimante Sikafloor–156	0.3 kg/m ²
Mortero por Unidad de venta Sikafloor–325 + Sikadur Arena Fina (A+B)+C:	25 Kg. (A+B) + 17.5 Kg. (C)
Consumo aproximado para 2 mm de espesor:	3.2 kg/m ²
Capa intermedia:	Sikadur Arena Media
Consumo:	5 – 6 kg/m ²
Capa de sello en exteriores:	Sikafloor Uretano Premium
Rendimiento aproximado:	0.35 Kg/m ² (0.25 lt)
En interiores:	Sikafloor–325
Rendimiento aproximado:	0.65 kg/m ² (0.5 lt)

Precauciones

- Utilícelo sólo sobre placas de concreto que tengan barrera de vapor o utilícelo como base un mortero Epocem. Temperatura mínima del sustrato antes de la aplicación 10°C y mínimo 4°C por encima del punto de rocío.
- Temperatura máxima del sustrato: 35 °C
- Temperatura mínima del sustrato: 10 °C
- Máxima humedad relativa: 85%
- Humedad máxima del sustrato: <4%
- Edad mínima de los sustratos cementosos: 28 días
- Homogeneizar el componente A previo a cada aplicación.
- Sólo aplique cuando el **Sikafloor–156** primer esté seco.
- Tiempo entre capas de **Sikafloor–156** primer y **Sikafloor–325**, mínimo 12 horas y máximo 2 días a 20°C.
- El material no curado reacciona en contacto con agua (forma espuma). Durante la aplicación debe tenerse cuidado para que ninguna gota de sudor caiga sobre el producto fresco (utilice bandas absorbentes en la cabeza y las muñecas).
- El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor**, debido al tipo de arena con que se elabora cada uno.
- En condiciones en las que la humedad ambiental es superior al 85%, se deberán modificar las condiciones ambientales



mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el **Sikafloor-325**.

- Antes de la aplicación de cualquiera de los pisos industriales, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de Diagnóstico de Pisos Industriales disponible a petición).
- Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consultar al Departamento Técnico).
- En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el soporte y niveles freáticos en el terreno.
- Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presenta bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema **Sikafloor**.
- Para limpieza de herramientas utilizar **Diluyente-800 U**.
- El material endurecido sólo puede ser retirado por medios mecánicos. Lave las manos y piel sucia con agua caliente jabonosa.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Use guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Realice la aplicación en lugares ventilados y cambie sus ropas en caso de contaminación. Consulte la hoja de seguridad del producto disponible con

nuestro Departamento Técnico. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

El producto puede causar irritación en la piel. En personas sensibles (dermatosis), aplique una barrera con crema en manos y piel expuesta, antes de iniciar el trabajo. Utilice ropa de protección (guantes y gafas). En caso de contacto con ojos, nariz, boca o garganta, lave inmediatamente con abundante agua tibia y consulte al médico.

Cuando trabaje en interiores proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Doce (12) meses desde la fecha de producción en su empaque original y perfectamente cerrado a temperatura entre 5°C y 30°C. Transpórtese con las precauciones normales para productos químicos.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Sikafloor®-381

Revestimiento para pisos, con alta resistencia química.

Descripción

Resina epóxica Novolac de dos componentes, autonivelante con muy alta resistencia química, 100% sólidos.

Usos

Para la producción de revestimientos con muy altos requerimientos de resistencia química y mecánica en áreas de producción, tráfico y almacenes de la Industria Química, Farmacéutica, Alimentos, Bebidas, Papeleras, Metalmecánica y Automotriz.

Ventajas

- Sobresaliente resistencia química.
- Alta resistencia mecánica.
- Resistente a derrames de líquidos químicos y en algunos casos en inmersión.
- Resistente a la abrasión.
- Rápido curado, buenas resistencias a 24 horas inclusive.
- Para aplicar tanto en horizontal como en vertical.

Modo de empleo

Condiciones del sustrato:

Debe tener suficiente resistencia (mínimo a la compresión de 250 kg/cm²). La superficie debe estar sana, seca, limpia y libre de aceites y grasas. La imprimación y/o nivelación dependerán de las condiciones del sustrato. Resistencia mínima a la tensión (pull-off) 15 kg/cm².

Preparación de Superficie:

Remueva toda la contaminación existente en el piso por medios mecánicos.

Preparación del producto

Mezclado:

Previo a la mezcla separe los componentes A y B por medios mecánicos. Mezcle los componentes A y B en las proporciones correctas con un taladro eléctrico (aproximadamente 300 a 400 rpm) y mezclador de paletas.

El mezclado debe llevarse acabo al menos 3 minutos hasta conseguir una consistencia y color homogéneos y libres de grumos.

Aplicación

Sikafloor 381 se vacía en la superficie horizontal, se esparce mediante una llana metálica y un escantillón en una sola capa al espesor requerido y después se pasa el rodillo de púas varias veces en ambos sentidos. En vertical se le adiciona **Extender T** al 4.5 % del peso y se elabora una pasta, misma que se aplica con llana lisa al espesor requerido.

Temperatura ambiente y superficial:

Mínima: 10°C (pero al menos 3°C sobre el punto de rocío)

Máxima: 35°C

Humedad relativa máxima: 80%.



Datos Técnicos

Sistema	Producto	Consumos
Imprimación	Sikafloor 156	0,3 kg/m ²
Nivelado (opcional)	Sikafloor 156	Vea la hoja Técnica de Sikafloor 156
Capa de desgaste	Sikafloor 381	1.8 kg/m ² o mm de espesor
	combinado con	20°C: 20 % de Arena.
	arena sílica al 20%	15°C: 10 % de Arena.
		10°C: 0 % de Arena.
Espesor de capa recomendada:	1.8 mm a 2.8 mm máximo.	
Relación de mezcla en peso:	A : B = 85 partes : 15 partes.	
Relación de mezcla en volumen:	A : B = 5.8 : 1 litro, respectivamente.	

Parámetro	Método de prueba	Curado final	Valor
Densidad resina:	DIN 53 217	—	1.6 kg/L
Contenido de sólidos:	DIN 53 216	—	100% aprox.
Resistencia a la compresión:	EN 196-1	24 hr/23°C	≥ 80 N/mm ²
Resistencia a flexión:	EN 196-1	24 hr/23°C	≥ 55 N/mm ²
Resistencia a la tensión:	DIN 53455	24 hr/23°C	≥ 45 N/mm ²

Pot-life:	10 °C	20 °C	30 °C
Sikafloor 156	60 min.	30 min.	15 min.
Sikafloor 381	60 min.	30 min.	15 min.

Tiempo de espera entre aplicaciones:

	10 °C	20 °C	30 °C
Sikafloor 156 Min.	24 hr.	8 hr.	5 hr.
Max.	4 días	2 días	1 día
Sikafloor 381 Min.	24 hr.	12 hr.	5 hr.
Max.	2 días	1 día	12 hr.

Curado final

	10 °C	20 °C	30 °C
Tráfico peatona	2 días	1 día	12 hr.
Tráfico Medio	3 días	2 días	24 hr.
Tráfico pesado	7 días	7 días	5 días

Precauciones

- Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de diagnóstico de pisos industriales disponible a petición).
- Todos los consumos presentados en cada uno de los sistemas son aproximados, éstos pueden variar de acuerdo al sustrato donde se apliquen y la mano de obra que los maneje.
- Si existe presión negativa en el soporte, ésta puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (consulte al Soporte Técnico de **Sika**).
- En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben disponerse de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales o Municipales correspondientes.
- La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor-381**.
- Cuando el **Sikafloor-381** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
- Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo debe evitarse el fuego y cualquier otro agente de ignición.
- En cuartos mal iluminados sólo deben permitirse lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
- El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor**, debido al tipo de arena con que se elabore cada uno.
- En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor-381**.
- En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado, sin embargo, no se afectan las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
- En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.



- Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema **Sikafloor**.
- El **Sikafloor-381**, puede presentar ligera variación de color entre cada lote de fabricación, verifique solicitar siempre lotes completos o tome las precauciones adecuadas.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B

Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de

irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o al Soporte Técnico **Sika Responde**. Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años máximo en los recipientes originales cerrados y en ambiente fresco y seco.

Sikafloor®-390

Revestimiento para pisos de alta resistencia química semi-flexible.

Descripción

Resina epóxica de dos componentes, autonivelante, semi-flexible, con buena resistencia química, 100% sólidos.

Usos

- Para la producción de revestimientos con características de puenteo de fisuras con requerimientos de resistencia química, para áreas de contención de concreto, tanques secundarios, coladeras y drenajes de sustancias químicas.
- Para proteger áreas de tráfico en zonas con ataque químico y con tendencia al agrietamiento.
- Para los pisos en la Industria Química, Metalmecánica, Imprentas, Ingenios Azucareros y Laboratorios.

Ventajas

- Buena resistencia química.
- Puentea fisuras.
- Resistente a derrames de sustancias químicas y a inmersión.
- Rápido curado.
- Se aplica tanto en horizontal como en vertical.

Modo de Empleo

Condiciones del sustrato

El sustrato debe tener suficiente resistencia a la compresión mínimo de 250 kg/cm². La superficie debe estar sana, seca, limpia y

libre de aceites y grasas. La imprimación y/o nivelación dependerán de las condiciones del sustrato.

Resistencia mínima a la tensión (pull-off) 15 kg/cm².

Preparación de la superficie:

Remueva toda la contaminación existente en el piso por medios mecánicos.

Preparación del producto

Mezclado:

Previo a la mezcla remueva por medios mecánicos los componentes **A** y **B** por separado. Mezcle los componentes **A** y **B** en las proporciones correctas con un taladro eléctrico (aproximadamente 300 a 400 rpm) y un mezclador de paletas.

El mezclado debe llevarse a cabo al menos durante 3 minutos hasta conseguir una consistencia y color homogéneos y libres de grumos.

Aplicación del producto

El **Sikafloor 390** se vacía en la superficie horizontal, se esparce mediante una llana metálica dentada o un escantillón en una sola capa y al espesor requerido; posteriormente se pasa el rodillo de puntas varias veces en ambos sentidos.

En superficies verticales e inclinadas aplique el espesor deseado añadiendo entre el 2.5 y el 5 % de **Extender T**.



Datos Técnicos

Temperatura ambiente y superficial:

Mínima: 10°C (pero al menos 3°C sobre el punto de rocío)

Máxima: 30°C

Humedad relativa máxima: 80%.

	Superficies en interior	Superficies en exterior en áreas con humedad
Superficies horizontales	Capa de Imprimación: Sikafloor-156 Consumo: 0.3–0.5 Kg/m ²	Capa de Imprimación: Sikafloor EpoCem Modul Consumo: 0.2–0.4 Kg/m ²
		Barrera Temporal de Vapor: Sikafloor-82 EpoCem Consumo: 6.3 a 8.4 Kg/m ²
	Recubrimiento: Sikafloor-390 Consumo: 2.5 Kg/m ²	Recubrimiento: Sikafloor-156 : 0.15 Kg/m ² Sikafloor-390 : 2.5 Kg/m ²
Superficies verticales e inclinadas:	Capa de Imprimación: Sikafloor-156 Consumo: 0.3–0.5 Kg/m ²	Barrera de Vapor: Sikadur-32 Consumo: 0.5 Kg/m ²
	Recubrimiento: 2 x Sikafloor-390 más 2.5 a 5.0% de Extender T Consumo: 1.25 Kg/m ²	Recubrimiento: 2 x Sikafloor-390 más 2.5 a 5.0% de Extender T Consumo: 1.25 Kg/m ²

Consumo con un espesor mínimo de capa de 1 mm: 1.6 kg/m² de **Sikafloor 390**.

Relación de mezcla **Sikafloor 390** en peso: 85 partes **A**: 15 partes **B**.

Parámetro	Método de prueba	Curado final	Valor
Densidad de resina	DIN 53 217		1.6 kg/L
Puenteo de grietas	BPG	7 D/70°C	0.3 mm ancho
Elongación a la ruptura	DIN 53 455	8 D/23°C	20%
Resistencia a Abrasión	DIN 53 109	8 D/23°C	75 mg
Taber CS 100/1000			
Dureza shore	DIN 53 455	14 D/23°C	60
Resistencia a la tensión:	DIN 53 455	8 D/23°C	Falla el concreto

Resistencia Química:	42 días mínimo a 20° C a productos disueltos en agua (ver tabla de resistencias químicas).		
Resistencia Térmica:	Temporal a calor seco arriba de 100°C, limpieza con agua caliente a 80° C. máximo.		

Pot-Life	10° C	20° C	30° C
Sikafloor-390	120 min.	60 min.	30 min.

Tiempo de espera entre aplicaciones	10° C	20° C	30° C
Sikafloor-156	mín. 1 día máx. 4 días	8 hrs 2 días	5 hrs 1 día aprox.
Sikadur-32	mín. 1 días máx. 2 días	10 días 2 días	8 días 2 días
Sikafloor 82	min. 1 día	20 horas	14 horas
Epocem	máx. 5 días	4 días	3 días
Sikafloor 390	min. 1 día máx. 2 días	12 horas 1 día	6 horas 12 horas

Tiempo de Curado	10 °C	20 °C	30 °C
Sikafloor-390			
Tráfico peatonal	2 días	1 día	18 hrs
Tráfico Medio	5 días	3 días	2 días
Tráfico pesado	7 días	7 días	5 días

Limpieza de las herramientas: Utilice **Sika Limpiador**

Precauciones

- Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente. (Formulario de diagnóstico de pisos industriales disponible a petición).
- Los consumos presentados en cada uno de los sistemas son aproximados, éstos pueden variar de acuerdo al sustrato donde se apliquen y la mano de obra que los maneje.
- Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Soporte Técnico de **Sika**).
- En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá



- vaciarse en los desagües o el terreno.
- En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben disponerse de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales correspondientes.
 - La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor-390**.
 - Cuando el **Sikafloor-390** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
 - Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo debe evitarse el fuego y cualquier otro agente de ignición.
 - En cuartos mal iluminados sólo deben permitirse lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
 - El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
 - Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor**, debido al tipo de arena con que se elabore cada uno.
 - En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor-390**.
 - En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
 - La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado, sin embargo, no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
 - En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
 - Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema **Sikafloor**.
 - El **Sikafloor-390**, puede presentar ligera variación de color entre cada lote de fabricación, solicite siempre lotes completos o tome las precauciones adecuadas.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B

Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.



En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre

si, de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o al Soporte Técnico **Sika Responde**. Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Almacenamiento

Dos (2) años máximo en los recipientes originales cerrados y en ambiente fresco y seco.

Sikafloor®-700

Resina epóxica Novolac resistente a ataques químicos.

Descripción

Recubrimiento epóxico Novolac de dos componentes, alto en sólidos, con excepcional resistencia química. Puede instalarse como sistema autoimprimante. Su versatilidad le permite ser aplicado como recubrimiento final en muchos de los sistemas de la línea de pisos de **Sika** o ser usado como carpeta autonivelante. Puede aplicarse en transparente o con **Sikafloor EpoxyColor** para obtener variedad de colores.

Usos

Diseñado para usarse como una capa de recubrimiento epóxico de mediana a gruesa, en áreas sujetas a derrames de químicos extremadamente severos. Ideal para el uso en áreas de procesos químicos, áreas de almacenamiento de químicos y estaciones de carga de baterías.

Ventajas

- Altos sólidos / bajo olor.
- Resistencia extremadamente alta a químicos.
- Fácil aplicación.
- Cumple con los requerimientos de la USDA (United States Department of Agriculture) para contacto incidental con alimentos.
- Gran variedad de colores empleando **Sikafloor EpoxyColor**.

Modo de Empleo:

Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores

de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, sandblasteo o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI International Concrete Repair Institute).

Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice sandblasteo sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión al momento de la aplicación del **Sikafloor 700**.

Primario

Sikafloor 107, este primario de baja viscosidad debe ser aplicado sobre el concreto a un espesor entre 5 – 10 mils. Una superficie rugosa puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario. Permita el curado (el tiempo puede variar en función de la temperatura y humedad) hasta estar libre de *Tacking* y alcanzar una apariencia transparente, antes de aplicar capas subsecuentes.

Mezclado

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad.

Es importante recordar que este recubrimiento tiene un pot-life limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Aditivos de color

Si se desea color, utilice el **Sikafloor EpoxyColor** seleccionado y agregue ¼ de galón al componente “R” (resina) y mezcle con taladro de bajas revoluciones.

- Cuidadosamente vacíe completamente el contenido del componente “H” (endurecedor) en la cubeta del componente “R” (resina). El contenedor del componente “R” es más grande para facilitar el mezclado.
- Mezcle a muy baja velocidad hasta homogenizar por completo. Esto debe tomar de 2 a 3 minutos. Sea cuidadoso de no introducir burbujas de aire mientras mezcla. Asegúrese de que los componentes estén completamente mezclados para evitar algún punto débil o parcialmente curado en el recubrimiento. Durante el proceso de mezclado, raspe las orillas y el fondo de la cubeta, al menos una vez, con una llana lisa para asegurar el mezclado completo. Mezcle solo la cantidad que podrá usar durante el pot-life del producto.
- Procure mezclar unidades completas, siempre que sea posible.

Aplicación

El material mezclado debe de aplicarse sobre la superficie de concreto formando una franja. El material mezclado no debe dejarse en la cubeta ya que esto reducirá su tiempo de vida. Utilizando una llana o un jalador dentado o plano, extienda el material de manera uniforme, lo más parejo posible a una relación de 3.26 m²/lt. Rodille la superficie con un rodillo de 3/8” de pelo corto, previamente preparado para este fin.

Este paso le dará uniformidad al producto. Después de 5–10 minutos pase un rodillo de picos sobre la superficie aplicada para eliminar el exceso de aire atrapado.

Tiempo Crítico para Capas adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 700** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso antes de colocar la siguiente capa.

Limitaciones

- Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C.
- Humedad relativa máxima: 85%
- La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.



- El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 700** será del 4%, medido con Tramex. En caso de tener mayor humedad se recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.
- No se use en exteriores o en sustratos a nivel de suelo con presencia de humedad.
- El **Sikafloor 700** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto.
- Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión, o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del sustrato.
- La capa de acabado perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice recubrimientos resistentes a rayos UV y estables ante exposición a la luz.

Precauciones

COMPONENTE R:

Advertencia – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas (mezcla). Puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas / sensibilización. Dañino si se ingiere.

COMPONENTE H

Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla). Evite el contacto directo. Corrosivo a los ojos/piel/tracto respiratorio y digestivo. Causa quemaduras en la piel. Puede causar quemaduras en ojos/tracto respiratorio. Dañino si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago. Causa sensibilización respiratoria. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas y sensibilidad. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.** La concentración deliberada de vapores de los componentes R y/o H, para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos.

Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar con aire fresco.

Ingestión: No induzca el vómito. Tome agua.

Contacte un médico. Si los síntomas persisten consulte a un médico.

Manejo, Almacenamiento y Desecho de Residuos

Evite el contacto directo. Utilice equipo de protección (guantes, lentes y ropa resistente a químicos) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Use solamente en áreas ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Lave la piel

completamente con agua y jabón después de usar. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
El desecho del producto debe hacerse

una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Datos Técnicos

Colores:	Transparente. Con la adición de Sikafloor EpoxyColor se pueden obtener más colores.
Rendimiento:	3.26 m ² /lt aproximadamente sobre superficies de concreto imprimado, relativamente liso. El rendimiento real podrá variar dependiendo de las condiciones del sustrato, en cuanto a textura, porosidad, y si se utilizó no un primario. NOTA: No aplique este producto a menos de 10 mils (rendimiento máximo 3.92 m ² /L)
Espesor recomendado:	12 mils/capa a 3.26 m ² /L.
Densidad:	1.14 kg/L
Pot Life (24°C):	Aproximadamente 25 minutos a 50% H.R., altas temperaturas y humedad pueden acelerar el curado y reducir el tiempo de trabajabilidad de la mezcla. No mezcle más material del que puede aplicar dentro de este período de tiempo.
Tiempo de Curado 24°C	12 horas para tráfico peatonal. 24 horas para tráfico ligero. 72 horas para tráfico pesado y/o derrames químicos.
Tiempo de almacenaje:	2 años en su empaque original cerrado, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento, en lugar seco entre 5–32°C.

Datos físicos típicos (obtenidos con curado a 24°C)

Dureza (Shore D):	ASTM D-2240	85–88
Adherencia:	ASTM D 4541	>28 kg/cm ² (100% falla del concreto)
Resistencia al impacto:	ASTM D-2794	18.1 N-m
Resistencia a abrasión:	ASTM D-4060	25 mg pérdida. (Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1,000 gm) Taber abraser
Flamabilidad:	ASTM D-635	Autoextinguible
VOC (g/L):	ASTM D2369-07	14.3 g/L



Empaque:

Pre—dosificado en un kit de 3 galones para facilitar el mezclado y aplicación en obra. Cada unidad consiste de una cubeta de Resina (componente R) con 2 galones y un galón de endurecedor (componente H).

Limpieza

Evite el contacto directo. Utilice guantes/ lentes/ropa resistente a químicos. En

ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Si el material no ha curado puede removerlo con un solvente aprobado, si ya curó sólo podrá removerlo mecánicamente.

En caso de derrame, conténgalo y ventile el área. Recójalo con material absorbente. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Posibles Problemas

Problema observado	Posible Causa
Ojos de pescado	Contaminación de aceite. Mala limpieza del sustrato. Residuos de desmoldantes. Mezclado deficiente.
Descascaramiento del sustrato	Preparación del sustrato insuficiente. Impregnación de aceite. Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Tiempo entre capas excedido. Contaminación entre capas.
Capa suave (sin curado total)	Mezclado deficiente. Uso de diluyentes en el producto. Condiciones climáticas extremas durante la aplicación.
Curado lento	Mezclado deficiente. Temperatura del sustrato y ambiente muy baja. Uso de solvente en la mezcla. Producto aplicado demasiado delgado.
Curado rápido	Temperatura ambiente y/o del sustrato muy altas.
Burbujas	Excesiva desgasificación del sustrato por el incremento de temperatura. El producto ha rebasado su pot—life. Mezclado excesivo con inclusión de aire.



Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien

lo aplica. Las visitas al sitio de la obra del personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Sikafloor® Cure Hard–24

Endurecedor superficial y tratamiento antipolvo para pisos de concreto.

Descripción

Sikafloor Cure Hard–24 es un endurecedor líquido con base en silicatos, no tiene olor ni color. Reacciona químicamente con la cal libre y los carbonatos del concreto para producir una superficie dura, densa y libre de polvo.

Usos

- Para superficies horizontales de concreto nuevo o viejo, en interiores o exteriores donde se requiera una superficie con resistencia a la abrasión.
- Centros educativos y hospitales.
- Plantas industriales.
- Plantas de procesamiento de alimentos.
- Almacenes y centros comerciales.
- Estacionamientos.
- Oficinas y conjuntos residenciales.

Ventajas

- Incrementa la resistencia a la abrasión.
- Reduce la formación de polvo en pisos de concreto de baja calidad.
- Listo para usar.
- Fácil de aplicar.
- No se amarillenta.
- Buena penetración.
- Sin color ni olor.
- Cumple con las regulaciones ambientales, de salud y seguridad actuales.

Preparación de superficie

La superficie de concreto debe estar limpia y sólida. Remover el polvo, lechada, grasa, aceite, mugre, agentes curadores, impregnaciones, ceras, recubrimientos y material suelto de la superficie.

Método de Aplicación

Aplicar directamente del recipiente sin diluir de manera uniforme, con un rendimiento de 4 a 6 m²/kg., dependiendo de la porosidad del concreto. Se debe aplicar con aspersor o rodillo de pelo corto. Una vez saturada la superficie tallar mecánicamente con una limpiadora de pisos con un cepillo de cerdas duras (ixtle) hasta que se ponga resbaloso el piso, mínimo por 30 minutos.

Posteriormente aplique sobre la superficie un poco de agua en forma de spray, continuar tallando por un periodo adicional de 15 a 20 minutos hasta que la superficie vuelva a tornarse resbalosa.

Después de realizado este proceso, remueva el exceso de material con un jalador de goma o una aspiradora de agua, si comienza a endurecerse vuelva a rociar agua, deben retirarse todos los excesos de producto. Nunca deje secar los residuos del producto, retírelos inmediatamente.

Este último paso es muy importante porque el residuo es muy difícil de remover si se deja secar.

Esta solución residual no es tóxica. Los pisos pueden entrar en servicio peatonal y tráfico ligero entre 4 y 6 horas de haber retirado todo el residuo.

Por lo general solo se requiere una capa, sin embargo en concreto muy poroso y absorbente requerirá de una segunda capa, la segunda capa puede ser aplicada entre 2 a 4 horas después de aplicada la primera. Es recomendable asegurar una máxima densificación superficial del concreto, para evitar la penetración de contaminantes.

Datos Técnicos

Color:	Transparente.
Consumo:	4 a 6 m ² /kg dependiendo de la porosidad del sustrato.
Tiempo de secado:	4 a 6 horas a 23°C después de remover el exceso de residuos.
Temperatura de aplicación:	8 a 35°C
PH:	11.7
Densidad:	1.22 kg/lt.
Transmisión de vapor de agua ASTM E 96:	No forma una barrera de vapor.
Abrasión método Taber (piedra, H-22 -1000 g/500 ciclos)	35% de incremento en su resistencia a la abrasión del concreto.

Precauciones

Sikafloor Cure Hard-24 es inoloro, no inflamable y ligeramente tóxico. Es primordial proveer buena ventilación durante la aplicación. Evite inhalar los vapores.

Para mejores resultados aplicar en concreto que tenga entre 7 y 14 días de colados.

Consulte la hoja de seguridad del material y la etiqueta del producto para mayor información.

Limpieza

Lave las herramientas con agua.

Mantenimiento

Lavar los pisos con agua y detergentes suaves. Barrer los pisos regularmente para aumentar la vida útil del sello. Volver a aplicar tan frecuentemente como sea necesario, para mantener una apariencia brillante

Limitaciones

Sikafloor Cure Hard-24 no se debe aplicar como membrana de curado.

Si no se logra un completo lavado o la remoción del material en exceso de la superficie del piso, puede ocasionar la aparición de tenues manchas blancas.

No es efectivo sobre concreto extremadamente poroso o concreto muy desgastado.

Sikafloor Cure Hard-24 es una solución incolora que no altera la apariencia de la superficie del concreto, por lo que no ocultará notorias manchas o deterioro excesivo.

El concreto con menos de tres días de edad, puede contener exceso de humedad, que impedirá que el **Sikafloor Cure Hard-24** penetre en la superficie del concreto afectando su efectividad.



Para mejores resultados, se debe aplicar sobre concretos que tengan por lo menos 7 días de colocado, o después que el cemento haya tenido tiempo suficiente para haberse hidratado.

No aplicar en áreas ya tratadas con membranas de curado, selladores, pinturas, etc., a menos que éstos sean completamente removidos.

Medidas de Seguridad y Desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lavar rigurosamente con agua. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua durante 15 minutos y contactar a su medico inmediatamente. Si se ingiere el producto, no induzca el vomito, contacte un médico. **MANTENER EL PRODUCTO ALEJADO DE LOS NIÑOS.**

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento y Manejo de Residuos

El tiempo de almacenamiento es de 24 meses en su empaque original bien cerrado y temperaturas entre 4°C a 35°C. Transportarse con las precauciones normales para productos químicos.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o al Soporte Técnico **Sika Responde**. Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Sikafloor® EpoxyColor

Aditivo concentrado de color para pisos epóxicos.

Descripción

Aditivo de color concentrado 100% sólidos, diseñado para los sistemas de pisos epóxicos **Sika**.

Usos

Utilizado para la pigmentación de pisos epóxicos **Sika**, durante el proceso de acabados, cuando se requiere color.

Ventajas.

- 100% sólidos.
- Libre de solventes.
- Reduce los requerimientos de inventario.
- Proporción de mezclado sencilla.
- Fácil manejo.

Empaque

El **Sikafloor EpoxyColor** viene en presentación de lata de ¼ de galón (0.95 litros). Cuatro latas por caja.

Proporción de Mezcla

Producto	Presentación	Sikafloor EpoxyColor
Sikafloor 107, 203, 207, 215 y 700	Unidad de 3 Gal (11.36 lts)	¼ de galón (0.95 lts)
Sikafloor 205	Unidad de 2.45 Gal (9.27 lts)	¼ de galón (0.95 lts)

Modo de Empleo

Mezclado

El **Sikafloor EpoxyColor** debe ser perfectamente mezclado con el componente R (resina) durante 2–3 minutos, usando un taladro de bajas revoluciones. Después de esto, agregue el componente H (endurecedor), y continúe mezclando por 2–3 minutos. Evite crear burbujas de aire en la mezcla.

Limitaciones

- **Sikafloor EpoxyColor** no fue diseñado para mezclarse con los recubrimientos de otros fabricantes.
- Debe de usarse sólo con componentes de **Sistemas Epóxicos Sika**. Consulte al departamento técnico de **Sika**.
- No cambie las proporciones de mezclado de los componentes.

- No agregue ningún solvente. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto.
- Si existe alguna duda de que el aditivo de color tenga el poder cubriente adecuado para una aplicación en particular, realice una prueba previa de evaluación.
- Cuando se usen colores brillantes como el blanco y amarillo en epóxicos, se pueden requerir capas adicionales para cubrir adecuadamente.

Limpieza

El equipo y herramienta debe ser limpiado con agua jabonosa.

Manejo, Almacenamiento y Desecho de Residuos

Disponga según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal o Municipal.



El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre

si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Datos Técnicos

Colores:	Gris Claro, Gris Oxford, Azul Colonial*, Rojo Ladrillo* *Sujeto a disponibilidad. **Color especial: consulte carta de colores para mayor variedad. Sujeto a pedido y tiempo de entrega.
Apariencia:	Pasta tixotrópica.
Componentes no volátiles:	100%
Punto de ignición:	>93 °C
Tiempo de almacenaje:	18 meses (en empaque cerrado).
Densidad:	1.98 kg/L (podrá variar en función del color).
Pot-life:	30 minutos a 25°C y 50% de H.R., aprox.

Posibles Problemas

Problema Observado	Causas Posibles
Cobertura deficiente o insuficiente después que el recubrimiento ha sido colocado.	No se han colocado suficientes capas. No se usó suficiente pigmento. Vea la tabla de mezclas para usar la proporción correcta de pigmento. El aditivo de color o el recubrimiento se diluyó con solvente.
El aditivo de color, tiene grumos o está arenoso.	No se pre-mezcló el Aditivo de Color antes de agregarse al recubrimiento.
Hay separación de color y el pigmento flota después de que el recubrimiento ha sido aplicado.	El aditivo de color ha sido usado con un producto incompatible. Vea la sección de limitaciones en la Hoja Técnica.
Al momento de abrir el contenedor, la apariencia del aditivo se ve más clara u oscura de lo normal.	El producto necesita ser mezclado en el contenedor para que el pigmento se homogenice.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada

del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas in sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Sikafloor® UreColor

Aditivo concentrado de color para pisos de poliuretano.

Descripción

Aditivo de color concentrado, 100% sólidos, diseñado para los sistemas de pisos de poliuretano **Sika**.

Usos

Utilizado para la pigmentación de resinas de poliuretano **Sika** durante el proceso de acabados, cuando se requiere color.

Ventajas.

- 100% sólidos.
- Libre de solventes.

- Reduce los requerimientos de inventario.
- Reduce el costo por galón.
- Elimina problemas de estabilidad inherentes a los sistemas de pigmento base solvente.
- Proporción de mezclado sencilla.
- Fácil manejo.

Empaque

El **Sikafloor UreColor** viene en presentación de lata de ¼ de galón (0.95 litros). Cuatro latas por caja.

Proporción de Mezcla

Producto	Presentación	Sikafloor UreColor
Sika Uretano Quick	Cubeta de 18.9 lts	2.5 latas de ¼ de galón (2.37 lts).
	Tambo de 208 lts	27.5 latas de ¼ de galón.
Sikafloor Uretano Premium	Unidad de 17.1 lts	2 latas de ¼ de galón (1.89 lts).

Modo de Empleo

Mezclado

- Consulte la Proporción de Mezcla para determinar la cantidad correcta del aditivo de color a utilizar para pigmentar el producto seleccionado. Cuando esté agregando el **Sikafloor UreColor** a un uretano mono componente de curado húmedo, tenga cuidado de no introducir aire al producto durante el mezclado. Mantenga las aspas del taladro por debajo de la superficie del producto que está mezclando. El aire en la mezcla puede causar burbujas en la superficie seca del recubrimiento.
- El Aditivo **Sikafloor UreColor** debe ser mezclado durante 1–2 minutos antes de

agregarlo al contenedor del recubrimiento de poliuretano.

- Si se desea pigmentar un recubrimiento de poliuretano de dos componentes, mezcle primero el Aditivo de Color con el componente R (resina) utilizando un taladro de bajas revoluciones. Mezcle durante 2–3 minutos, tenga cuidado de no introducir burbujas de aire durante el proceso. Luego agregue el componente H (endurecedor) y mezcle por 3 minutos más.

Limitaciones

- Use un taladro de bajas revoluciones para mezclar uniformemente el **Sikafloor UreColor** antes de agregarlo a la resina base. Esto hará que el colorante sea uniforme y



- más fácil de manejar y aprovechar.
- El **Sikafloor UreColor** no fue diseñado para mezclarse con los recubrimientos de otros fabricantes.
 - Si existe alguna duda de que el aditivo de color tenga el poder cubriente adecuado para una aplicación en particular, se recomienda realizar una prueba previa de evaluación.
 - El aditivo de color **Sikafloor UreColor** debe de usarse con productos de la línea **Sikafloor** base poliuretanos.
 - No se recomienda diluir el colorante con solventes.
 - Cuando se usen colores brillantes como el blanco y amarillo en uretanos, se pueden requerir capas adicionales para cubrir adecuadamente. El uso de una dosificación de aditivo colorante mayor a la recomendada ocasionará tiempos de curado prolongados y menor resistencia química y a la abrasión.
 - Debido a la posibilidad de la marca permanente de llantas, no use el aditivo de color **Sikafloor UreColor** en hangares de aviones, salas de exhibición de automóviles o cualquier otra área donde

las llantas de vehículos estén por largos períodos de tiempo. Si desea evitar que la capa de color sea manchada o se opaque permanentemente, debe aplicar una capa superior transparente, ya sea de **Sikafloor Uretano Premium** o de **Sika Uretano Quick**.

Manejo, Almacenamiento y desecho de residuos

Disponga según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal o Municipal. Contrate una compañía certificada para desperdicio tóxico.

Vacíe los contenedores que puedan tener residuos del producto, incluyendo vapores flamables o explosivos. No corte, perfore o solde cerca o sobre el contenedor. Todas las etiquetas de advertencia deben estar visibles, hasta que el contenedor haya sido limpiado o reacondicionado.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Datos Técnicos

Colores: Gris Claro, Gris Oxford, Azul Colonial*, Rojo Ladrillo*, Blanco**
 *Sujeto a disponibilidad.
 **Color especial: Consulte carta de colores para mayor variedad.
 Sujeto a pedido y tiempo de entrega.

Apariencia:	Pasta tixotrópica.
Componentes no volátiles:	100%
Punto de Ignición:	99 °C
Tiempo de Almacenaje:	De 1 a 2 años (en empaque cerrado).
Densidad	De 1.19 kg/L a 2.02 kg/L (varía en función del color).



Posibles Problemas

Problema Observado	Causas Posibles
Cobertura deficiente o insuficiente después que el recubrimiento ha sido colocado.	No se han colocado suficientes capas. No se usó suficiente pigmento, vea la tabla de mezclas para usar la proporción correcta de colorante. No se pre-mezcló el aditivo de color antes de usarse, vea la sección de mezclado en la Hoja Técnica del producto. El aditivo de color o el recubrimiento se diluyó con algún solvente.
El aditivo de color, tiene grumos o está arenoso.	No se pre-mezcló el aditivo de color antes de agregarse al recubrimiento.
Hay separación de color y el pigmento flota después de que el recubrimiento ha sido aplicado.	El aditivo de color ha sido usado con un producto incompatible. Vea la sección de limitaciones en la Hoja Técnica.
Al momento de abrir el contenedor, la apariencia del aditivo se ve más clara u oscura de lo normal.	El producto necesita ser mezclado en el contenedor para que el pigmento se homogenice.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada

del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Sikafloor® Uretano Premium

Recubrimiento de poliuretano resistente al intemperismo y a los rayos UV.

Descripción

Recubrimiento transparente de alto desempeño, de dos componentes a base de poliuretano, resistente al amarillamiento por radiación ultravioleta. Para exposiciones severas al exterior. Puede emplearse con **Sikafloor UreColor** para obtener variedad de colores.

Usos

Para recubrir madera, concreto, metal, materiales sintéticos y epóxicos, y darles mayor resistencia a la abrasión, al ataque químico y a la luz solar.

Ventajas

- Excelente resistencia a la decoloración y al amarillamiento.
- Recubrimiento para exteriores, decorativo y protector.
- Fácil de aplicar y de secado muy rápido.
- Sobre autonivelantes epóxicos y de poliuretano, funciona como excelente capa de sacrificio brindando mayor durabilidad del sistema, con mantenimientos sencillos y de fácil aplicación.
- Extrema resistencia a los rayos UV, atmósferas industriales y marinas.
- Excelente resistencia a la abrasión, alto brillo y estética.
- Como acabado y sello final de pisos de concreto estampados.
- Excelente sistema para recubrir pisos industriales, comerciales y residenciales.

Modo de Empleo

Todas las superficies deberán estar limpias y secas, libres de partículas mal adheridas.

Concreto

Libre de lechada de cemento y curadores. Mínimo 28 días de edad. Para cualquier reparación usar la línea de productos **Sikadur**.

Acero

Libre de escamas, óxido o grasa, alcanzar mínimo grado metal casi blanco de acuerdo a SSPC-SP10 con un perfil de anclaje de 1 a 2 mils de pulgada.

Materiales sintéticos o epóxicos

Se deben lijar; en epóxicos nuevos no es necesario si no transcurren más de 36 horas antes de aplicar el **Sikafloor Uretano Premium**.

La limpieza en concreto, mortero y acero se puede realizar con chorro de arena o agua, carda metálica o piedra de esmeril, promover limpieza total y perfil de anclaje (rugoso).

Madera

Deberá estar seca, libre de polvo, grasa o aceite. Resanar fallas en la madera con **Sikadur -31**.

Modo de Empleo

Preparación del producto

Mezcle el componente R con taladro de bajas revoluciones (300–600 rpm) para homogenizar el producto; si desea integrar color, durante el mezclado, agregue al componente R (resina) el **Sikafloor UreColor** seleccionado. Vierta el componente H dentro del componente R.

Mezcle con taladro de bajas revoluciones hasta obtener una mezcla homogénea,

aprox. 3–5 minutos, evitando la inclusión de aire. Cuando se trate de color blanco o amarillo, duplique la dosificación del pigmento. Consulte la Hoja Técnica del **Sikafloor UreColor** para mayor detalle de dosificaciones de pigmentación.

Aplicación

Aplicación con brocha, rodillo o aspersión. Limpiar toda la herramienta y equipo con **Diluyente 800 U**.

Consumo

250–350 gr/m² a 2 capas (transparente), 350–400 gr/m² a 2 capas (color), dependiendo de la rugosidad de la superficie.

Limitaciones

- No aplicar por debajo de 8°C ni con humedad relativa del aire superior a 80%.
- Verificar que la temperatura del sustrato esté por lo menos 4°C por arriba de la temperatura de rocío durante todo el tiempo de la aplicación y curado. De lo contrario, esperar a que cambie el clima.
- Durante la aplicación vigile que los espesores por capa no sean mayores al recomendado, corre el riesgo de que se atrape el solvente del mismo producto, generando desprendimientos prematuros.
- En sustratos de concreto se recomienda imprimir con **Sikafloor–107** o **Sikafloor 207** antes de la aplicación del **Sikafloor Uretano Premium**.

- En superficies lisas el rendimiento óptimo por capa es de 6 a 8 m² por litro.
- No utilizar en superficies sujetas a presiones negativas o nivel freático superficial.
- En sustratos sin imprimir se recomiendan 2 o 3 manos. En superficies muy porosas, vigile el espesor por capa.

Precauciones

COMPONENTE R

Advertencia – Irritante, Sensibilizador:

Contiene resinas epóxicas, Nonil Fenol (CAS 25154–52–3). Irritante para los ojos. Puede causar irritación en la piel y en vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas/sensibilización. La concentración deliberada de vapores para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

COMPONENTE H

Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante:

Contiene aminas (mezcla). El contacto con la piel y ojos puede causar severas quemaduras. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en piel y ojos. El contacto repetido o prolongado puede causar reacciones alérgicas y sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y



lave con agua por 15 minutos.

Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. Inhalación: Salga a un lugar con aire fresco.

Ingestión: No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, consulte a un médico.

Medidas de seguridad y desecho de residuos

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación

exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Limpieza

Evite el contacto directo con piel/ojos. Para recoger derrames utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos. Ventile el área. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Datos Técnicos

Colores Transparente. Puede agregarle color utilizando **Sikafloor UreColor**

Porcentaje de sólidos por volumen 50% – 55%

Espesor recomendado de película

	Transparente	Con Color
Húmedo	5 – 7 mils/capa	5 – 6 mils/capa
Seco	2.5 – 3.5 mils/capa	2.8 – 3.3 mils/capa

Densidad 0.99 kg/L

Diluyente No recomendado

Temperatura de aplicación 8°C – 35°C

Tiempo de secado @ 24°C Libre de *Tacking* en 4 horas

Tiempo de almacenaje 1 año en su empaque original

Mecanismo de curado	Transparente	Con Sikafloor UreColor
Libre de <i>Tacking</i>	4 horas	6 horas
Recubrimiento	6–16 horas	8–16 horas
Tráfico pesado	3 días	3 días

Los tiempos de secado arriba mencionados están basados en humedad relativa del 50% y temperatura

de 23°C. Los tiempos de secado arriba mencionados pueden variar dependiendo de las condiciones atmosféricas al momento de la aplicación. **NOTA:** Un incremento ya sea en la temperatura o en la humedad, reducirá el tiempo de secado del producto.

Pot life	30 – 40 minutos en temperaturas y condiciones de 24 °C y 50% de humedad relativa.
----------	---

Empaque	Disponible en unidad de 17.1 lt
---------	---------------------------------

Propiedades físicas típicas:

Resistencia a la abrasión	(ASTM D 4060)	30 mg de pérdida. <i>Rueda CS-10, 500 Grs. X 1000 ciclos. Taber Abraser</i>
Relación de mezcla	3.5 : 1 en volumen	

Posibles Problemas

Problema observado	Posible Causa
Ojos de pescado	Contaminación de aceite. Mala limpieza del sustrato. Residuos de desmoldantes. Mezclado deficiente.
Descascaramiento del sustrato	Preparación del sustrato insuficiente. Impregnación de aceite. Humedad sobre el concreto.
Descascaramiento entre capas	Tiempo entre capas excedido. Contaminación entre capas.
Capa suave (sin curado total)	Mezclado deficiente. Uso de diluyentes en el producto. Condiciones climáticas extremas durante la aplicación.
Curado lento	Mezclado deficiente. Temperatura del sustrato y ambiente muy baja. Uso de solvente en la mezcla. Producto aplicado muy delgado.
Curado rápido	Temperatura ambiente y/o del sustrato muy altas.
Burbujas	Excesiva desgasificación del sustrato por el incremento de temperatura. El producto ha rebasado su pot-life. Mezclado excesivo con inclusión de aire.



Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas al sitio de la obra del personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Sikaguard®-62

Recubrimiento epóxico de grado sanitario, para superficies húmedas o secas.

Descripción

Sikaguard-62 es un recubrimiento de 2 componentes 100% sólidos, elaborado con base en resinas epóxicas, libre de solventes y con alta resistencia química. Puede aplicarse sobre superficies secas de metal o de concreto absorbente húmedo o seco.

Usos

- Como revestimiento protector para tanques metálicos o de concreto.
- Para la protección de estructuras metálicas y de concreto en industrias procesadoras de alimentos, bebidas e industria química.
- Para proteger el interior de tanques de concreto de plantas para el tratamiento de aguas residuales, industriales, urbanas, etc.
- Para recubrir por el interior tanques de agua potable o tanques de almacenamiento de bebidas.
- Reforzado con malla de fibra de vidrio tejida, como revestimiento de protección de alta resistencia química y mecánica con capacidad de puenteo de fisuras.

Ventajas

- Adhiere y cura sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas.
- Rápido secado y desarrollo de resistencias.
- Buena resistencia química.
- Alta resistencia al desgaste.
- Fácil preparación y aplicación con brocha, rodillo o equipo *airless*.

Modo de Empleo:

Preparación de Superficie:

Previo a su aplicación, la superficie tanto de concreto como de metal, debe estar sana, rugosa y limpia, libre de partes sueltas, contaminación con aceites, polvos, residuos de curadores, lechadas de cemento, óxidos u otras materias extrañas.

Sobre concreto se efectúa con chorro de arena o agua (6000 psi), carda metálica, pulidora, desbastadora, escarificadora, *Shot-Blast*.

Sobre metal con chorro de arena o granalla (*Sand-Blast*) hasta conseguir metal blanco de acuerdo a la norma SSPC-SP5 con perfil de anclaje de 2 a 3 mils de pulgada.

Preparación del producto

Mezcle previamente cada componente en su envase. Vacíe completamente el componente A sobre el componente B y mezcle con taladro de bajas revoluciones (300-600 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.

Aplicación del producto

El producto se aplica con sistema *airless*, brocha o rodillo. Cuando es necesario, después de la aplicación de una primera capa, la segunda capa se aplica tan pronto haya secado al tacto la primera (2 a 3 horas a 20°C) y antes de 48 horas, de lo contrario debe lijarse la primera capa para restablecer la adherencia.



En superficies metálicas es auto-imprimante. Limpie las herramientas y los equipos con **Sika Limpiador** cuando el producto aún esté fresco. El producto endurecido sólo se retira por medios mecánicos.

Consumo

Superficies absorbentes aprox.: 400 g/m² para la primera capa.

Superficies no absorbentes o capas adicionales aprox.: 200 g/m²

Estos consumos pueden variar debido a altas porosidades en el concreto, al equipo de aplicación utilizado y sobre todo, a la destreza y capacidad del personal que lo aplica.

Datos Técnicos

Color:	Gris y Blanco
Densidad 23°C A+B:	1.4 kg/lit aprox.
Viscosidad 23°C A+B:	2500–3500 cps.
Sólidos por Volumen:	100 % (aprox)
Relación de mezcla en peso Gris:	A/B = 43.0/57.0 %
Relación de mezcla en peso Blanco:	A/B = 41.0/59.0 %
Relación de mezcla en volumen (ambos):	A:B = 1:1
Secado al tacto:	De 1/2 a 2 horas a 20°C.
Espesor recomendado:	Por capa entre 6 y 8 mils.
No. de capas recomendado:	Mínimo 2 capas (12 a 16 mils)
Vida útil (Pot Life) 1 kg a:	23°C 40 minutos / 35°C 15 minutos.
Resistencia Química	Consultar con Depto. Técnico de Sika .

Precauciones

El **Sikaguard–62** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto.

- El producto endurecido forma barrera de vapor.
- No acepta presión hidrostática negativa, agua en estado líquido o gaseoso.
- Tenga cuidado al aplicar **Sikaguard–62**, la temperatura de aplicación del sustrato y medio ambiente debe estar 4°C por arriba del punto de rocío, con humedad relativa máxima del 80% y temperatura

mínima del sustrato de 5°C.

- Los soportes de concreto o mortero deben tener una edad mínima entre 3 y 4 semanas, dependiendo de las condiciones climáticas, y una humedad máxima del 4% a 2 cm de profundidad.
- La temperatura idónea del producto para su aplicación está comprendida entre 15°C y 20°C ya que a temperaturas más elevadas se reduce sensiblemente su vida de mezcla.



- **Sikaguard-62** debe ser protegido contra las salpicaduras de líquidos y la lluvia al menos durante las primeras 48 horas posteriores a su aplicación.
- La vida de la mezcla disminuye cuando la temperatura o la cantidad de mezcla preparada aumenta.
- **Sikaguard-62** en cualquier color, sometido a la intemperie puede amarillar ligeramente con el tiempo, por el caleo típico de las epoxis.
- **Sikaguard-62** no admite dilución alguna con disolventes.
- No resiste el contacto permanente con disolventes orgánicos, diluyentes nitrados o diluyentes para resinas.
- En sustratos de concreto absorbentes y húmedos, deben evitarse los charcos y flujos de agua por entre el concreto. Estrictamente la humedad debe ser sólo superficial.
- Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante un máximo de 30 minutos a 23°C.
- Sea cuidadoso con la preparación previa del sustrato a pintar (concreto, metal, etc.), se requiere limpieza total y rugosidad al mismo tiempo para obtener la adherencia adecuada, evite confundir estos dos factores, son independientes uno del otro.
- Si tiene dudas durante la preparación del sustrato, preparación del producto o aplicación del mismo, le recomendamos acudir con su Asesor Técnico **Sika** o a la línea 01 800 123 74 52 de Soporte Técnico **Sika Responde**.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito, solicite cuanto antes ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Sikaguard®-65

Recubrimiento epóxico protector y decorativo.

Descripción

El **Sikaguard-65** es un recubrimiento de protección a base de resina epóxica, de dos componentes con disolventes.

Usos

El **Sikaguard-65** se utiliza como pintura de protección y a la vez decorativa en interiores sobre paredes, muros, bóvedas en hospitales, edificios, viviendas populares, naves industriales, cocinas, etc. Como recubrimiento muy económico para pisos de concreto en la industria maquiladora con excelente durabilidad y costo-beneficio.

Ventajas

- Recubrimiento para estructuras de concreto y acero (exclusivamente interiores).
- Rápido secado y desarrollo de resistencias.
- Buena resistencia química.
- Alta resistencia al desgaste.
- Fácil preparación y aplicación.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Concreto, asbesto cemento, piedra, ladrillo, metal: En todos los casos la superficie debe estar sana, rugosa y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo,

residuos de curadores, lechada de cemento y otras materias extrañas. La superficie debe estar seca.

La edad de los elementos de concreto debe ser mínimo de 3-4 semanas.

Preparación de hierro y acero:

Limpiar con chorro de arena (**Sand-blast**) o carda hasta metal blanco, SSPC-SP5 con perfil de anclaje de 1.5 a 2 mils. de pulgada.

Preparación del producto

Los 2 componentes tienen distintos colores para facilitar el control sobre la homogeneidad de la mezcla. Verter completamente el componente **B** sobre el componente **A** y mezclar con taladro de bajas revoluciones (300-600 rpm) o manualmente hasta obtener una mezcla de color uniforme.

Aplicación del producto

Re-mezclar el producto antes de aplicarlo. El **Sikaguard-65** se aplica con brocha, rodillo o pistola de aire. En todos los casos para una mejor protección se debe aplicar una segunda capa de **Sikaguard-65** antes de 48 horas, después de transcurrido este tiempo debe lijarse para restablecer la adherencia de la segunda capa.

La limpieza de herramientas y equipo debe hacerse con **Sika Limpiador**.

Consumo

Superficies:	Primera mano (g/m ²)	Segunda mano (g/m ²)
Mortero afinado, ladrillo prensado:	150–200*	100–150*
Asbesto – cemento, madera prensada:	150–200*	100–150*
Metal:	80–100*	80–100*
Concreto:	150–200*	100–150*

* Consumos teóricos, en sustratos muy lisos y en vertical considerar de 3 a 4 manos, lo mas delgadas posible para evitar escurrimientos.

Datos Técnicos**Sikaguard–65 de Color**

Colores:	Blanco, gris, amarillo, verde pistache y Ral 5021
Densidad A+B:	1.16 – 1.21 kg/L aprox.
Viscosidad A+B:	200 – 450 cps.
Relación de mezcla A/B en peso:	82/18%
Relación de mezcla A:B en volumen:	3.3:1 partes en volumen de A:B
Porcentaje de sólidos	55 % aprox.

Sikaguard–65 Transparente:

Densidad A+B:	0,97 kg/
Viscosidad A+B:	50 – 200 cps.
Relación de mezcla A/B en peso:	83/17%
Relación de mezcla A:B en volumen:	4.7:1 partes en volumen de A:B
Porcentaje de sólidos	50 % aprox.

De Color y Transparente:

Curado final:	7 días
Vida útil (Pot Life):	6 horas
Resistencia Química	Consultar al Depto. Técnico de Sika .

Precauciones

- No aplicar en exteriores, con la luz del sol se calea y amarillea, tampoco aplicar cerca de reflectores intensos de luz ya que éstos amarillean el color.
- El **Sikaguard–65** es flamable, restringido su uso en áreas de poca ventilación.



- Forma barrera de vapor.
- No aplicar en concreto cuando exista nivel freático.
- Sobre superficies de metal es auto-imprimante.
- La vida de mezcla disminuye al aumentar la temperatura. En el momento de la mezcla la temperatura ideal de los componentes debería de estar comprendida entre 15°C y 25°C.
- La pintura fresca debe protegerse de la lluvia y de las salpicaduras de líquidos al menos durante las primeras 24 horas.
- El **Sikaguard-65** endurece solamente con temperaturas superiores a 10°C.
- La temperatura del soporte deberá estar siempre al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- El contenido máximo de humedad en el concreto será del 4%, medido a 2 cm de profundidad.
- El **Sikaguard-65** no debe aplicarse bajo la acción directa del sol y debe protegerse del mismo durante las primeras horas. Es aconsejable proceder a su aplicación a la sombra, preferentemente a primeras horas de la mañana o al atardecer.
- Aplicar dos capas como mínimo en horizontal, espesor máximo por capa (en húmedo) aprox. 3–4 mils. En superficies demasiado lisas y sobre todo en vertical se deberán aplicar de 3 a 4 manos para obtener el óptimo poder cubriente y evitar escurrimientos con altos espesores por capa.
- Los soportes de mortero o concreto deben tener una edad mínima entre 3 y 4 semanas, dependiendo de las condiciones climáticas.
- Sea cuidadoso con la preparación previa

del sustrato a pintar (concreto, metal, etc.), se requiere limpieza total y rugosidad al mismo tiempo para obtener la adherencia adecuada, evite confundir estos dos factores, son independientes uno del otro.

- Si tiene dudas durante la preparación del sustrato, preparación del producto y aplicación del mismo, le recomendamos acudir con su Asesor Técnico **Sika** o llame a Soporte Técnico **Sika Responde**.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Las resinas epóxicas pueden afectar la piel y las mucosas. Se aconseja utilizar guantes de goma, gafas y mascarillas protectoras durante su manipulación.

Eventuales salpicaduras sobre los ojos deberán lavarse inmediatamente con abundante agua limpia y acudir rápidamente al médico.

El **Sikaguard-65** contiene disolventes volátiles, inflamables. En locales cerrados o poco ventilados se dispondrá una buena circulación de aire fresco, debiéndose utilizar mascarillas de protección.

No hacer fuego, no fumar ni utilizar sopletes o llama de otro tipo durante su manipulación.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo.

SikaPrimer® MB

Imprimante y regulador de humedad para adhesivos e impermeabilizantes base poliuretano, en sustratos críticos.

Descripción

SikaPrimer MB es un imprimante epóxico bicomponente de baja viscosidad, libre de solventes para productos base poliuretano, que requieren mejorar calidad y/o protección contra humedad existente en el sustrato.

Usos

SikaPrimer MB en conjunto con los adhesivos **SikaBond** o los impermeabilizantes **Sikalastic** es utilizado como:

- Regulador de humedad: para controlar la propagación de la humedad osmótica en sustratos cementicios con un contenido de humedad de hasta el 6% método Tramex y hasta 4% método CM.
- Consolidante de sustrato en concreto, cemento, morteros nivelantes base yeso y sustratos viejos.
- Promotor de adherencia en sustratos con residuos de viejos adhesivos.

- Promotor de adherencia de los productos **Sikalastic** cuando están expuestos a tráfico vehicular y/o peatonal.

Ventajas

- Regula la humedad.
- Libre de solventes (100% sólidos).
- Aplicación fácil con rodillo.
- Reduce tiempos de ejecución.
- Excelente penetración y estabilización del sustrato.
- Reducción del consumo de adhesivo y/o impermeabilizante.
- Se puede colocar en sustratos viejos.
- Se puede colocar en sistemas de pisos radiantes.
- Baja viscosidad.
- Es compatible con los adhesivos para pisos de madera **SikaBond**.
- Es compatible con los impermeabilizantes de poliuretano **Sikalastic**.

Datos Técnicos

Almacenamiento	24 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y protegido de la acción directa de los rayos solares a temperaturas entre 10°C y 25°C.
Color	Azul translúcido
Presentación	Unidad A+B (10 litros)
Base química	Epóxico bicomponente
Peso específico	1.1 kg / L
Temperatura de servicio	-40°C a +70°C



Tiempo de curado	Tiempo mínimo de curado antes de recibir tráfico peatonal o para aplicar los adhesivos SikaBond o impermeabilizantes Sikalastic :	
	A 10°C (50°F)	18 horas
	A 20°C (68°F)	12 horas
	A 30°C (86°F)	6 horas

Cuando el **SikaPrimer MB** se deje preparado por más de 36 horas, limpie la superficie totalmente y revise que no tenga daños superficiales antes de aplicar cualquier producto.

Propiedades Mecánicas

Resistencia a la compresión	700 kg/cm ² (después de 7 días, a 23°C y 50% HR).
Dureza Shore A	Aprox. 83 (después de 7 días, a 23°C y 50% HR).

Detalles de Aplicación

Rendimiento

El rendimiento aproximado por unidad A+B de 10 litros es de 40m², dependiendo de la porosidad del sustrato, ya sea si aplica como barrera de vapor o como consolidante del sustrato. No deben de haber puntos secos ni zonas húmedas o brillantes en la superficie del sustrato para asegurar el funcionamiento como barrera de humedad. Con la aplicación de una capa es suficiente para controlar la humedad si se obtiene una superficie bien aplicada y uniforme. Se recomienda aplicar dos capas de imprimante **SikaPrimer MB** si es utilizado como consolidante de superficie y como barrera de vapor. Cuando se apliquen dos capas considerar un rendimiento por unidad de 30 m², teniendo un consumo mayor en la primera capa y uno menor en la segunda.

Cuando se tengan aplicaciones pequeñas se recomienda elaborar pequeñas cantidades de imprimante en una cubeta por

separado, ya que los tiempos de aplicación entre una capa y otra no permiten utilizar el mismo material antes de que expire su *pot-life*.

Calidad del Sustrato

El sustrato debe estar limpio, libre de polvo, grasa o aceite. Lechadas, delaminaciones y áreas débiles deben ser removidas mecánicamente. Resistencia a la compresión mayor de 100 kg/cm². Adherencia con resistencia superior a 8 kg/cm². Se deben seguir los buenos estándares de construcción y las recomendaciones del fabricante de piso de madera o del departamento técnico de **Sika**.

Preparación del sustrato

Todas las superficies de concreto deben tener una textura abierta para permitir la penetración del **SikaPrimer MB** en la superficie y que funcione correctamente como consolidante de superficie o barrera de vapor. El sustrato debe estar estructuralmente sano y sólido, seco y limpio de lechada, aceite,

cera, grasa, pintura, curadores, resinas, selladores o cualquier contaminante que impida la adherencia del imprimante.

Concreto, mortero y nivelaciones base yeso, pueden ser preparadas mecánicamente para obtener una superficie abierta (un desbastado con disco de diamante es suficiente). No se recomienda el uso de ácidos. Posteriormente se deberá limpiar el sustrato con una aspiradora industrial antes de la colocación del **SikaPrimer MB**. Consulte las recomendaciones del fabricante de morteros de nivelación o morteros de reparación antes de la colocación del **SikaPrimer MB**.

Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las "Prácticas de trabajo recomendadas" por el "Resilient

Floor Covering Institute" para removerlo.

Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el **Sika Primer MB** para mejorar la adherencia al piso.

Debido a las diferencias entre los tipos de adhesivos base asfalto y sus diferentes desempeños, el aplicador debe verificar que la preparación de la superficie sea suficiente antes de utilizar el **SikaPrimer MB** o un mortero de nivelación o reparación.

En concretos reforzados con fibras, las fibras salientes del concreto deberán ser eliminadas de la superficie mediante la aplicación de fuego antes de aplicar el **SikaPrimer MB** como regulador de humedad.

Para sustratos desconocidos favor de contactar al departamento técnico de **Sika**.

Límites / Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato	Durante la colocación y hasta que el SikaPrimer MB este curado totalmente, la temperatura del sustrato deberá ser superior a 10°C y en caso de pisos radiantes menor a 30°C.
Temperatura del aire	La temperatura de la habitación deberá estar entre 10°C y 30°C.
Humedad del sustrato	El contenido de humedad del sustrato no debe exceder del 6% cuando se mide utilizando el sistema Tramex y del 4% cuando se utiliza el sistema CM.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Agregue totalmente el componente A en la cubeta del componente B, después mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300–400 rpm) y un agitador que no incorpore

aire en la mezcla. Una paleta de mezclado de pinturas no es suficiente para el mezclado del producto.

Tiempo de mezclado

Se debe mezclar el producto mínimo 3 minutos



o hasta obtener una mezcla homogénea. Si se aplica el material sin haberse mezclado bien se tendrán problemas de curado.

Aplicación

Después de mezclar correctamente el componente A y B y tener una mezcla homogénea, se recomienda colocar el producto sobre el piso directamente de la cubeta para lograr mejores tiempos de trabajo. Posteriormente se deberá aplicar el **SikaPrimer MB** con un rodillo de pelo corto con resistencia a solventes, sobre toda la superficie de forma uniforme hasta que se pierda el sonido chicloso de aplicación, se deberá obtener un acabado tipo espejo.

Si el **Sika Primer MB** es utilizado como consolidante de sustrato y como barrera de vapor será necesario la aplicación de dos capas. Se recomienda un tiempo de espera de entre 8 y 36 horas entre una y otra capa.

Si el imprimante curó durante 8 horas (dependiendo de la temperatura de la habitación y del sustrato) y solamente se siente un poco de “*tacking*” en su superficie entonces se puede aplicar la segunda capa.

Limpieza

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser utilizadas con **SikaLimpiador**. Cualquier material curado sobre la herramienta, será necesario removerlo mediante medios mecánicos.

Pot Life (tiempo máximo de aplicación)

Si el imprimante es dejado en una cubeta después de mezclar:

A 10°C (50°F)	60 minutos aprox.
A 20°C (68°F)	30 minutos aprox.
A 30°C (86°F)	15 minutos aprox.

Limitaciones

- **SikaPrimer MB** puede recibir cualquier otro producto solamente si está totalmente curado o con un poco de “*tacking*”.
- Se recomienda respetar los rendimientos indicados para lograr las propiedades de regulador de humedad.
- **SikaPrimer MB** no actuará como regulador de humedad en nivelaciones base yeso.
- Nivelaciones con base en yeso son muy sensibles al exceso de humedad y se degradan muy rápido si están expuestas al exceso de humedad del subsuelo.
- El **SikaPrimer MB** no prevendrá daños al mortero de nivelación con base yeso si esta expuesto a altos niveles de humedad.
- Cuando sea necesario **Sika** recomienda el uso de un mortero autonivelante o de reparación de la línea **SikaTop** para mejores resultados.
- El **SikaPrimer MB** no previene presiones hidrostáticas.
- Se deben seguir al pie de la letra las recomendaciones de aclimatación y los niveles de humedad que recomienda el fabricante de pisos de madera en el cuarto.
- **Sika** sólo recomienda el uso del **SikaPrimer MB** con los sistemas adhesivos **SikaBond** o con los impermeabilizantes de poliuretano **Sikalastic**.



- El **SikaPrimer MB** no debe ser aplicado sobre un sustrato visiblemente húmedo.
- El sustrato debe de estar mínimo 3°C por encima del punto de rocío antes de la aplicación.
- Cuando se utiliza el **SikaPrimer MB** con los sistemas **SikaBond** o **Sikalastic** no se recomienda la aplicación previa de arena para dar anclaje.
- En sustratos con altos porcentajes de humedad o con alto riesgo de humedad (mayor al 6%) será necesario un tratamiento previo con el sistema epóxico cementicio **Sikafloor Epocem** y posteriormente **SikaPrimer MB**. Consultar al departamento técnico de **Sika** en estos casos.

Nota: Para instrucciones más detalladas consulte la hoja técnica o al departamento técnico de **Sika**.

Información de seguridad y salud

Medidas de protección

Para evitar reacciones alérgicas en las manos, recomendamos utilizar guantes de protección con resistencia química. Utilizar ropa de trabajo durante la aplicación y limpiar todo al finalizar el trabajo.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor® EpoCem® Modul

Imprimante para la línea EpoCem.

Descripción

Dispersión de resina epóxica, con base acuosa, libre de solventes, de dos componentes.

Usos

- Forma parte de toda la línea **EpoCem**: **Sikafloor 81/82/83**, **Sikaguard-720 EpoCem**, **SikaTop Arma-tec 110 EpoCem**.
- Como imprimante de **Sikafloor 81/82/83**.
- Para elaborar morteros de reparación y bacheo, con adición de cemento y arena sílica.
- Excelente para trabajos de reparación y bacheos de fin de semana, sobre sustratos de concreto húmedos o saturados de agua.

Ventajas

- Excelente adherencia para la colocación de **Sika-floor-81/82/83** sobre soportes cementosos.
- Se puede aplicar sobre superficies de concreto o mortero húmedas o de corta edad (4 días de colado).
- Con la adición de Cemento + **Sikadur Arena** para elaborar morteros de reparación y bacheo muy económicos, listo para servicio en 24 horas.

Modo de Empleo

Preparación para la superficie

La superficie de concreto o mortero debe estar sana, limpia y sin partes sueltas o mal adheridas. Puede estar seca o húmeda pero sin encharcamientos.

Para recuperar secciones o baches, con disco cortar el perímetro de acuerdo a la profundidad y forma del bache, se demuele con rotomartillo todo el centro del bache dejando en forma de caja.

Preparación del producto para primario:

Agitar el componente A en su empaque, verter en el recipiente plástico del componente B y mezclar vigorosamente hasta garantizar una mezcla homogénea como mínimo durante 30 segundos.

Preparación del producto como mortero:

Preparada la resina sin dejar de mezclar adicione arena sílica y cemento gris, se sugiere la siguiente relación de mezcla = (A+B) : **Sikadur Arena**: Cemento = 16:56:28 porcentajes en peso respectivamente.

Aplicación

Como primario: aplicar con brocha o rodillo de pelo medio, extendiéndolo uniformemente sobre toda la superficie sin dejar encharcamientos.

Como Mortero: rellenar los baches en forma de caja y compactar con llana lisa fuertemente.

Consumo

Como primario: 0.2 – 0.3 kg/m² según las características del sustrato. En el caso de sustratos muy absorbentes o porosos requieren de dos capas del primario.

Como mortero: un litro por cada mm de espesor (2.2 Kg/lit aprox).

Datos Técnicos

Color:	Líquido lechoso.
Densidad A+B:	1.04 kg/L
Densidad como mortero	2.20 Kg/L
Vida en el recipiente:	45 minutos a 20°C
Relación de mezcla:	Comp A:B = 1.14:2.86 (En peso y en volumen). Tiempo de espera antes de aplicar el revestimiento: Mínimo una (1) hora, máximo tres (3) horas.

Precauciones

- No adicionar agua a la mezcla.
- Después de mezclar los componentes, debe utilizarse el producto en el lapso de vida en el recipiente (45 minutos a 20°C), el producto que no pueda aplicarse en este tiempo debe desecharse. El término de la vida en el recipiente no es detectable.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B:

Proveer una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar, lavar la zona afectada rápidamente con agua y jabón, si se presentan síntomas

de irritación acudir al médico. En caso de contacto con los ojos lavar de inmediato con agua abundante durante 15 minutos y acudir cuanto antes al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y solicitar ayuda médica.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en lugar seco a temperaturas entre 10°C y 30°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento.



Sikafloor®-82 EpoCem CA

Mortero autonivelante con base en epoxi-cemento para nivelar, reforzar y formar barrera de vapor en pisos de concreto.

Descripción

Mortero fluido con base en epoxi-cemento, autonivelante, de tres componentes, libre de solventes, epóxico modificado insensible a la humedad. Especialmente diseñado para formar barrera de vapor, nivelar y reforzar pisos de concreto jóvenes con pocos días de colados (menos de 28 días), superficies de concreto húmedas o saturadas de agua, aplicado a un espesor entre 4 y 7 mm.

Usos

- Ideal como barrera transitoria de vapor para aplicación de pisos epóxicos y de poliuretano.
- Como capa de nivelación antes de aplicar pisos epóxicos, tapetes, duela o parquet de madera sobre concreto con mínimo 3 a 4 días de colados (menos de 28 días) o húmedos superficialmente (humedad menor al 12%).
- Como acabado autonivelante en espesores de 4 a 7 mm.
- Para nivelar o parchar superficies de concreto que van a ser afinadas posteriormente.
- Como acabado de alta resistencia mecánica sobre sustratos húmedos, con bajos requerimientos estéticos.
- Para reparaciones rápidas de bacheo y recuperación de secciones importantes de concreto adicionándole **Sikadur Arena Media o Gruesa**.
- Ideal para trabajos de bacheo de fin de semana sobre concreto húmedo o saturado de agua.

Ventajas

- Forma barrera transitoria de vapor permitiendo la rápida aplicación de revestimientos de acabado (después de 24 horas aproximadamente a 20°C).
- Impermeable al agua pero no forma barrera de vapor después de 5 días aprox.
- Propiedades de dilatación térmica similares al concreto.
- Excelente adherencia a concretos nuevos y húmedos.
- Altas resistencias mecánicas.
- Fácil de aplicar.
- Excelente resistencia al agua y al aceite.
- No ataca armados ni elementos metálicos.
- Predosificado.
- No necesita curado.
- Libre de solventes.
- Puede ser recubierto por epóxicos después de 24 horas de aplicado.
- Aceptado por Canadian Food Inspection Agency /USDA.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, lechada de exudación, material suelto, parafinas, aceites, polvo, etc. Utilice medios mecánicos para prepararlo (CSP grados 5-8).

El sustrato puede estar seco, húmedo o saturado superficialmente sin encharcamientos.

Resistencia a compresión idónea del concreto 250kg/cm², a la tensión >15 kg/cm².

Preparación del producto

Preparación de la mezcla:

Agite vigorosamente los componentes A y B por separado, vacíelos en una cubeta y mezcle por lo menos 30 segundos, inmediatamente adicione a esta mezcla el componente C en un recipiente de boca ancha donde pueda mezclar adecuadamente con un taladro de bajas revoluciones (300–400 rpm) por lo menos 3 min., hasta lograr un mortero homogéneo de color uniforme y exento de grumos.

Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar en el lapso de vida en el recipiente (30 min. a 20°C).

Aplicación del producto

Imprima la superficie con el **Sikafloor EpoCem Modul** (A+B) con brocha o rodillo. Los sustratos muy porosos o absorbentes requieren dos capas de imprimante, el tiempo entre capas es de 1 a 3 horas.

Después de 1 hora y máximo 3 horas coloque la mezcla del producto (A+B+C) con una llana dentada o con rastrillo. Pase un rodillo de puntas para garantizar un espesor uniforme y para remover aire incluido, espesor recomendado de 4 a 7 mm.

Cuando la obra lo requiera y una vez nivelado el **Sikafloor–82 Epocem CA**, se puede saturar con **Sikadur Arena Media o Gruesa**, hasta dejar una superficie antiderrapante, para posteriormente (entre 24 a 48 horas) recubrir directamente con el **Sikafloor–261** y/o **Sikafloor Uretano Premium** apropiado.

La consistencia de la mezcla debe ser ajustada variando la cantidad del Componente “C” en promedio un 10% del peso. Dependiendo de la temperatura ambiente, del sustrato y de la humedad en el aire para evitar resecamientos prematuros. Se recomienda hacer pruebas previas para establecer el tiempo de manejabilidad y fluidez del mortero de acuerdo a las necesidades de cada obra.

Para morteros de reparación y recuperación de secciones de concreto desde 6 a 200 mm de espesor promedio, se adicionará **Sikadur Arena Media o Gruesa** hasta lograr la consistencia de mortero para reparación requerido.

Limpieza

Lave todas las herramientas con agua inmediatamente después de usarlas. Una vez curado, el **Sikafloor–82 EpoCem CA** se remueve únicamente por medios mecánicos.

Consumo

Como imprimante, Sikafloor EpoCem Modul (Comp. A+B):	150–300 g/m ² dependiendo de la absorción del sustrato.
Como acabado autonivelante y barrera de vapor, Comp.(A+B+C):	8.4 kg/m ² para un espesor de 4 mm.
Como mortero de reparación realizar la siguiente mezcla:	Sikafloor–82 Epocem 28.3 Kg. (A+B+C) Sikadur Arena Media 10 Kg. Sikadur Arena Gruesa 10 Kg. Mezcla total 48.3 Kg. (22.7 lt.)



Precauciones

- La omisión del imprimante y los sobre-espesores producen fisuramiento y defectos del **Sikafloor-82 EpoCem CA**.
- La aplicación en exteriores a altas temperaturas y con viento pueden ocasionar fisuramiento y resecamiento prematuro en el **Sikafloor-82 EpoCem CA**.
- No se debe adicionar agua a la mezcla.
- Se debe proteger la aplicación de **Sikafloor-82 EpoCem CA** de la lluvia durante las primeras 12 horas.
- **Sikafloor-82 EpoCem CA** forma barrera transitoria de vapor por un lapso de 5 días sobre soportes cementosos jóvenes. Después de este tiempo para la colocación de un revestimiento epóxico o de poliuretano que forme barrera de vapor, debe aplicarse una nueva capa del producto.
- Una vez mezclados los componentes A+B, deben utilizarse en el tiempo de vida en el recipiente (30 minutos a 23°C). Después de este tiempo la mezcla debe desecharse. El término de la vida en el recipiente no es detectable.
- Para obtener un excelente resultado como barrera de vapor deberá aplicar por lo menos 4 mm de espesor por capa.

Datos Técnicos

Condiciones de material y curado @ 23 °C y 50% de H.R.

Color:	Gris
Relación de mezcla A:B:C	1:2.7:20.4 a 22.7 en peso. 1:2.8:14.1 a 15.6 en volumen. (la cantidad de C dependerá de la consistencia requerida).
Densidad a 23°C	Comp.A : 1.06 kg/lit Comp.B : 1.03 kg/lit Comp.C : 1.54 kg/lit (sin compactar). A+B+C: 2.1 kg/lit (una vez mezclado).
Vida útil a 23°C:	A+B = 40 minutos. A+B+C = 30 minutos. No usar después de este tiempo.

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y 50% de H.R.)

Tensión:	Falla del concreto.
Compresión:	450 kg/cm ²
Flexión:	120 kg/cm ²
Módulo de elasticidad (estático):	260,000 kg/cm ²
Coefficiente de dilatación térmica:	11 x 10 ⁻⁶ mm/°C



	10°C	20°C	30°C
Vida en el recipiente (28.3 kg):	50 min.	30 min.	20 min.
Tiempo para pasar rodillo de púas:	30 min.	15 min.	10 min.
Tiempo para ser transitado:	24 hr.	15 hr.	12 hr.
Tránsito liviano:	3 días	2 días	1 día
Para recubrir con humedad <4%:	3 días	1 día	1 día
Curado final:	14 días	7 días	5 días

Limites de aplicación

Espesor:	Mínimo: 4 mm Máximo: 7 mm
Temperatura mínima del sustrato:	8°C
Temperatura máxima del sustrato:	28°C
Humedad del sustrato:	< 12%
Temperatura ambiente máxima:	35°C
Humedad relativa máxima:	80%

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B:

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Componente C:

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Almacenamiento

Un (1) año en lugar seco a temperaturas entre 10°C y 30°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento y el componente C de la humedad.

Sikafloor®-10N PurCem® Primer

Primario epóxico para revestimientos de poliuretano.

Descripción

El **Sikafloor-10N PurCem Primer** es un adhesivo epóxico 100% sólidos, de dos componentes, tolerante a la humedad, empleado como primario para la línea de revestimientos **PurCem**. **Sikafloor-10N PurCem Primer** es una resina translúcida que se aplica con brocha o rodillo.

Usos

El **Sikafloor-10N PurCem Primer** es usado principalmente como adhesivo para el mortero **Sikafloor-29N PurCem** en superficies verticales.

Como primario para superficies de concreto y la mayoría de las superficies de acero preparadas adecuadamente.

Ventajas

- Debido a que proporciona una superficie con “*tacking*” provee de excelente agarre a cualquier mortero en vertical.
- Recomendado para aplicaciones sobre concreto nuevo o antiguo.
- Tolera la humedad del concreto hasta un máximo del 10%.
- Fácil de mezclar, relación 1:1 en volumen.
- Fácil aplicación con brocha o rodillo.
- En adherencia al sustrato, el concreto fallará primero.
- Muy bajo olor ya que es 100 % sólidos.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.

- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos para alcanzar una preparación CSP 1-3 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 Kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión mínima de 15 Kg/cm².

Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato.

Preparación del producto

Preparación de la mezcla

El mezclado se ve afectado por la temperatura, por lo que se recomienda emplearlo entre 15°C y 21°C.

Premezclar cada componente por separado y mezclar en partes iguales (en volumen) los componente A y B en una cubeta limpia. Mezclar por 3 minutos con un mezclador o taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm) hasta obtener un color uniforme. Durante el mezclado se recomienda raspar los lados y el fondo del recipiente con una llana lisa, por lo menos una vez para garantizar un buen mezclado.

Mezclar la cantidad de producto que se podrá emplear en el tiempo de vida de 10 minutos a 20°C.

Aplicación del producto

Aplicar con brocha o rodillo a la dosificación deseada, sobre una superficie preparada adecuadamente.

Aplicar el mortero **Sikafloor PurCem**, mientras el **Sikafloor-10N PurCem Primer** esta aún con *Tacking* (pegajoso). Si el primario pierde *Tacking*, aplique

nuevamente una capa de **Sikafloor- 10N PurCem Primer**.

Limpieza

Limpe las herramientas con **Sika Limpiador**. El producto endurecido sólo podrá retirarse por medios mecánicos.

Consumo

Aplicado a 8 mils. de espesor rinde 5.0 m² por litro de producto. Por unidad de 7.26 kg (7.05 litros) rinde entre 35 –38 m², dependiendo de la superficie del sustrato.

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C (min) a 30°C (max) y 50% de H.R.

Color:	Translúcido.
Relación de mezcla A:B:C	1:1 en volumen.
Densidad a 20°C, ASTM C 905:	A+B: 1.03 kg/L (una vez mezclado).
Temperatura de servicio, siempre recubierto con un mortero PurCem :	-40°C (min) a 120 °C (max).
Vida útil mezclado A+B:	10 minutos a 20 °C.
Curado inicial:	60 minutos a 20 °C.
Curado final:	24 a 48 horas a 20 °C.

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y HR de 50%).

Tensión, ASTM C 307:	455 kg/cm ²
Compresión, ASTM C 579:	24 a 48 horas= 570 kg/cm ²
Flexión, ASTM C 580:	1,100 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541:	Falla del Concreto

Limites de aplicación

Espesor:	8 milésimas promedio por capa.
Temperatura mínima del aire:	4 °C
Temperatura máxima del aire:	30 °C
Temperatura mínima del sustrato:	6 °C
Humedad del sustrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%



Precauciones

- No aplicar sobre morteros de reparación hechos sólo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del Punto de Rocío, ésta nunca debe bajar del margen de seguridad de 4°C, vigilar este rango de seguridad, monitoreando al ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y curado del producto, de lo contrario modificar las condiciones atmosféricas dentro del espacio donde se esté aplicando.
- No aplicar en lugares con temperaturas inferiores a 4°C ni mayores a 31°C.
- No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- Para interiores únicamente.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

Componente A:

Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B:

Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco, en su envase original y entre 10°C – 25°C bajo sombra.

Sikafloor®-19N PurCem® M

Mortero de Poliuretano de muy alta resistencia química y mecánica.

Descripción

Es un mortero seco de muy alta resistencia para casos extremos, se presenta en colores uniformes, es de tres componentes con base en resina de poliuretano dispersa en agua más la adición de cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, impacto, ataque químico y cualquier agresión física extraordinaria.

Sikafloor-19N PurCem M de acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con acabado fino antiderrapante.

Usos

- Revestimiento que se utiliza para proteger los pisos de concreto, pero es igualmente efectivo para proteger superficies de metal soportadas y preparadas adecuadamente.
- Principalmente para plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de tráfico con choque térmico, etc., como en procesadoras de Lácteos, Carnes, Panaderías, Embotelladoras, Cervecerías, Vitivinícolas, Destilerías, Laboratorios, Plantas de Procesos Químicos, Plantas Procesadoras de Pulpa y Papel, Cocinas, Restaurantes, Industria Textil, así como todas sus respectivas áreas de Almacenamiento.

Ventajas

- Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas,

sales y solventes. Consulte al Asesor Técnico de **Sika** para mayores detalles.

- Coeficiente térmico similar al concreto, con amplio rango de temperatura en servicio desde -40 °C hasta 120 °C.
- Para limpieza con vapor continuo se recomienda un espesor de 9 mm.
- Resistente al vapor intermitente o lavado continuo con agua caliente.
- En adherencia al sustrato, el concreto fallará primero.
- Libre de solvente y sin olores.
- Su comportamiento bajo impactos o deformaciones es similar al concreto, mas no se fisura o despega.
- Aplicado, mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada.
- Muy alta resistencia a la abrasión e impacto como resultado de la estructura de los agregados.
- Rápida aplicación en una sola capa, sobre concreto sano no requiere de primario ni capa de acabado. Puesta en servicio para tráfico peatonal después de 12 horas, tráfico vehicular ligero en promedio después de 18 horas. El tiempo para poner en servicio el área es mínimo.
- Las juntas de expansión o movimiento se mantienen con su mismo factor forma.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.



Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos, preferentemente con **Shot-blastero** o equipo similar para alcanzar una preparación CSP 3–6 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 Kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 Kg/cm².

Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato.

Terminación perimetral del revestimiento:

Todos los bordes del perímetro de áreas abiertas, a lo largo de rejillas, coladeras, maquinaria y equipos instalados deberán anclarse al piso, realizando corte previo perimetral por una profundidad del doble del espesor a colocar del revestimiento, nunca biselar el filo del revestimiento, el corte y anclaje deberá rematar perfectamente al contramarco o base metálica.

Juntas de expansión:

Se deben respetar en el revestimiento y abrirse normalmente.

Preparación del producto

Preparación de la mezcla:

El mezclado puede ser afectado por la temperatura. La temperatura idónea para el uso del producto es entre 15 °C y 21 °C.

Mezcle por separado el Componente A y Componente B, revise que el pigmento en el Componente A se distribuya uniformemente. En la olla mezcladora vacíe los Componentes A y B, mezclando por 30 segundos, lentamente y en máximo 15 segundos adicione el Componente C, continuando el mezclado (nunca vaciar de un golpe).

Ya incorporado el Componente C, siga mezclando por 2 minutos más, hasta estar seguro de un completo mezclado.

Durante la operación de mezclado, si es necesario con una espátula larga raspe los costados y fondo del tanque mezclador para incorporar más rápidamente el Componente C. Solamente mezcle unidades completas. Aplique inmediatamente el producto después de mezclar, ya que su pot-life es de 20 a 25 minutos a 20 °C.

Aplicación del producto

Aplique y enrase el mortero en el piso con tiradora o colocadora para morteros (no se recomienda hacerlo con llanas manuales), compactando y nivelando el revestimiento al espesor especificado. En aplicaciones normales el sustrato de concreto no requiere de primario. Se recomienda realizar previamente un diagnóstico del sustrato de concreto para determinar variaciones en la calidad del mismo, sus condiciones

superficiales y ambientales, así como el método óptimo de preparación de superficie. Con una correcta diagnosis se determinará el uso del primario adecuado para prevenir defectos superficiales como burbujas, falsa adherencia, orificios y otras variaciones estéticas.

Vierta el material desde la mezcladora a lo largo del borde del área que se está recubriendo siguiendo el corte parejo, considerar franjas de 25 a 30 cms. de ancho, cuidando siempre de traer la caja de la colocadora de mortero con suficiente producto para tener la presión adecuada y un riego uniforme y parejo, vigilar los traslapes de cada franja. Todos los movimientos de colocación del material deberán ser parejos, paralelos y uniformes en ambos sentidos (ida y vuelta), vigilando su traslape, para el acabado final y perder las rayas de unión se utilizará un rodillo de felpa o llana manual peinando suavemente el material. Nunca llanear en exceso la

superficie del material colocado, al hacerlo flota la resina y el piso pierde sus propiedades antiderrapantes.

Limpieza:

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con **Sika Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. El producto endurecido sólo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento:

Para la limpieza del revestimiento ya endurecido y en servicio, el mejor método es con agua caliente a presión. Puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No utilice agentes que contengan Fenol, pues mancha el color del acabado.

Consumo

Como mortero a 6 mm de espesor aproximadamente 2.3 m² por unidad de 29.03 kg (13.7 lt).

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C (min) a 30°C (max) y 50% de H.R).

Colores:	Gris Claro (Ral-7038)
	*Gris Medio (Ral-7046)
	Rojo Óxido (Ral-3009)
	*Azul Celeste (Ral-5015)
	*Beige (Ral-1001)
	*Verde Hierba (Ral-6010)

*Colores especiales: se surten sobre pedido. Aplica pedido mínimo. Tiempo de entrega: 4 semanas.

Relación de mezcla A:B:C Siempre mezcle unidades completas.

Densidad a 20°C,

ASTM C 905: A+B+C: 2.12 kg/L (una vez mezclado).



Fluidez:	180 mm
Temperatura de servicio:	-40°C (min) a 120°C (max).
Vida útil mezclado A+B+C:	15 a 20 minutos a 20°C
Curado inicial:	20 a 25 minutos a 20°C
Tráfico peatonal:	10-12 horas a 20 °C
Tráfico ligero:	16-18 horas a 20 °C
Curado final:	5 días a 20 °C
Punto de reblandecimiento:	130°C

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y HR de 50%).

Tensión, ASTM C 307:	31 kg/cm ²
Compresión, ASTM C 579:	24 horas= 220 kg/cm ² 7 días = 350 kg/cm ² 28 días = 370 kg/cm ²
Flexión, ASTM C 580:	90 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541:	Falla del Concreto.
Compatibilidad termica ASTM C 884:	Pasa
Dureza Shore D, ASTM D 2240:	80-85
Resistencia al impacto, ASTM D 2794:	5.67 Joules a 3 mm espesor.
Resistencia abrasión, ASTM D 4060	
H-22/1000c/1000g:	-3.18 g
Coefficiente de fricción,	Acero = 0.5
ASTM D 1894-61T:	Goma = 0.7
Coefficiente térmico de expansión,	
ASTM D 696:	1.9 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C
Absorción de agua, ASTM C 413:	0.28 %
Resistencia química:	Consultar a su representante de Sika .

Limites de aplicación

Espesor:	Mínimo: 6 mm. Máximo: 9 mm.
Temperatura mínima del aire:	9°C
Temperatura máxima del aire:	30°C con H.R. de 50%
Temperatura mínima del sustrato:	10°C
Humedad del sustrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%



Precauciones

- No aplicar sobre morteros de reparación hechos sólo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente con disco de diamante deberá desbastarse la loseta, generando el adecuado perfil de anclaje.
- No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del sustrato, ésta siempre debe estar 4°C por encima del Punto de Rocío (margen de seguridad). Monitoree el ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y el curado del producto, si las condiciones no son aptas, modifique las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando el producto.
- Vigile siempre la Humedad Relativa en el ambiente, a menor Humedad relativa será mayor el riesgo de resecamiento prematuro de la película de acabado y la posible aparición de burbujas por calor atrapado.
- No aplicar en superficies verticales, para esto utilizar **Sikafloor-31N PurCem** o **Sikafloor-29N PurCem**.
- En el perímetro del piso no hacer bisel como acabado de remate.
- No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- Para interiores únicamente.
- Este sistema de piso no es estético, su acabado es similar al del concreto y totalmente opaco.
- La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado, al utilizar diferentes números de lote procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Componente A:

Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B:

Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

Componente C:

Riesgo y daños serios por el polvo a los ojos en exposición prolongada, causa fuerte irritación, en caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua, en contacto prolongado con la piel causa irritación, evite inhalar el polvo, en periodos prolongados daña la salud.

En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original.

Componente C, sies (6) meses en su empaque original, seco y bajo sombra.

Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento y de altas temperaturas.

Sikafloor®-21N PurCem® M

Mortero de Poliuretano de alta resistencia química y mecánica.

Descripción

Es un mortero autonivelante de alta resistencia, se presenta en colores sólidos uniformes, es de tres componentes con base en resina de poliuretano disperso en agua más la adición de cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, impacto, ataque químico y cualquier agresión física extraordinaria. **Sikafloor-21N PurCem M** es estético, de muy fácil limpieza, de acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con acabado liso. Para alcanzar un acabado superficial antiderrapante y decorativo, el **Sikafloor-21N PurCem M** se riega con arena pigmentada en diferentes colores y se le aplica un recubrimiento final transparente.

Usos

- Revestimiento que se utiliza para proteger los pisos de concreto, pero es igualmente efectivo para proteger superficies de metal soportadas y preparadas adecuadamente.
- Se utiliza principalmente en plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de tráfico con choque térmico, así como en procesadoras de Lácteos, Carnes, Panaderías, Embotelladoras, Cervecerías, Vitivinícolas, Destilerías, Laboratorios, Plantas de Procesos Químicos, Plantas Procesadoras de Pulpas y Papel, Cocinas, Restaurantes, Industria Textil, así como en todas sus respectivas áreas de almacenamiento.

Ventajas

- Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de **Sika** para mayores detalles.
- Coeficiente térmico de expansión similar al del concreto, siguiendo los movimientos cíclicos normales del sustrato, con amplio rango de temperatura en servicio desde -40 °C hasta 120 °C.
- En adherencia al sustrato, el concreto fallará primero.
- Libre de solvente y sin olores.
- Comportamiento plástico ante impactos, puede deformarse más no se fisura o despega.
- Aplicado mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada.
- Muy alta resistencia a la abrasión como resultado de la estructura de los agregados.
- Cortos tiempos de espera para puesta en operación: Tráfico peatonal después de 12 horas y tráfico vehicular ligero en promedio después de 16 horas.
- No se requieren juntas de expansión adicionales, simplemente deben extenderse y mantenerse las juntas existentes, en la capa del **Sikafloor-21N PurCem M**.
- Muy fácil mantenimiento.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.



Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C(min) a 30°C(max) y 50% de H.R.

Colores: Gris Claro (Ral-7038), Gris Medio (Ral-7046), Rojo Óxido (Ral-3009),
*Azul Celeste (Ral-5015), *Beige (Ral-1001), *Verde Hierba (Ral-6010).

*Colores especiales: se surten sobre pedido. Aplica pedido mínimo. Tiempo de entrega: 4 semanas.

Relación de mezcla A:B:C	Siempre mezcle unidades completas.
Densidad a 20°C), ASTM C 905:	A+B+C: 1.90 kg/lt (una vez mezclado).
Fluidez:	310 mm
Temperatura de servicio:	-40°C (min) a 120°C (max).
Vida útil mezclado A+B+C:	20 a 25 minutos a 20°C
Curado inicial:	25 a 30 minutos a 20°C
Tráfico peatonal:	10-12 horas a 20 °C.
Tráfico ligero:	14-16 horas a 20 °C
Curado final:	5 días a 20 °C
Punto de reblandecimiento:	130°C

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y H.R. de 50%).

Tensión, ASTM C 307:	65 kg/cm ²
Compresión, ASTM C 579:	24 horas = 220 Kg/cm ² 7 días = 370 Kg/cm ² 28 días = 400 Kg/cm ²
Flexión, ASTM C 580:	147 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541:	Falla el concreto.
Compatibilidad termica ASTM C 884:	Pasa
Dureza Shore D, ASTM D 2240:	80-85
Resistencia al impacto, ASTM D 2794:	6.81 Joules a 3 mm espesor
Resistencia abrasión, ASTM D 4060 H-22/1000 c /1000g:	-2.26 g
Coeficiente de fricción, ASTM D 1894-61T:	Acero = 0.3 , Goma = 0.5
Coeficiente térmico de expansión, ASTM D 696:	1.6 x 10 ⁻⁵ mm / mm / °C
Absorción de agua, ASTM C 413:	0.10 %
Resistencia química:	Consultar a su representante de Sika .

Limites de aplicación:

Espesor:	Mínimo: 4 mm., Máximo: 6 mm.
Temperatura mínima del aire:	9°C
Temperatura máxima del aire:	30°C con H.R. del 50%
Temperatura mínima del sustrato:	10°C
Humedad del sustrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%



Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, residuos biológicos, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos, preferentemente con Shot-blaster o equipo similar para alcanzar una preparación CSP 3-6 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 kg/cm².

Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato.

Terminación perimetral del revestimiento:

Todos los bordes del perímetro de áreas abiertas, a lo largo de rejillas, coladeras, maquinaria y equipos instalados deberán anclarse al piso, realizando un corte previo perimetral de ancho y profundidad del doble del espesor del revestimiento a colocar. Nunca biselar el filo del revestimiento, el corte y anclaje deberá rematar perfectamente al contramarco o base metálica.

Juntas de expansión: Deben respetarse en el revestimiento y abrirse normalmente. Deben considerarse en la intersección de materiales diferentes. Deben aislarse

las áreas sujetas a esfuerzos térmicos, movimientos vibratorios y alrededor de columnas de carga.

Preparación del producto

El mezclado es afectado por la temperatura. La temperatura idónea para el uso del producto es entre 15 °C y 21 °C. Mezcle por separado los Componentes A y B. Revise que el pigmento en el Componente A se distribuya uniformemente.

En la olla mezcladora vacíe los Componentes A y B y mezcle por 30 segundos.

Lentamente y en máximo 15 segundos adicione el Componente C, continuando el mezclado (nunca vaciar de un golpe). Ya incorporado el Componente C, siga mezclando por 2 minutos más, hasta estar seguro de un completo mezclado.

Durante la operación de mezclado, si es necesario con una espátula larga raspe los costados y fondo del tanque mezclador para incorporar más rápidamente el Componente C. Solamente mezcle unidades completas. Aplique inmediatamente el producto después de mezclar, ya que su pot-life es de 20 a 25 minutos.

Nota: En sustratos frescos o fríos para mejorar la fluidez se recomienda quitar hasta un máximo ½ kg del Componente C.

Aplicación del producto

Primario: Bajo circunstancias típicas, generalmente no es necesario imprimir el concreto. Sin embargo, debido a las variaciones en la calidad del concreto, condiciones de la superficie, preparación de la superficie y condiciones ambientales,

se recomienda que se hagan pruebas en áreas de referencia para determinar si se requiere o no una capa de primario para prevenir defectos superficiales como burbujas, falsa adherencia, orificios y otras variaciones estéticas. Ante dudas sobre la calidad del sustrato, se recomienda realizar previamente un diagnóstico para determinar variaciones en la calidad del mismo, sus condiciones superficiales y ambientales, así como el método óptimo de preparación de superficie. Para mayor eficiencia en la aplicación y acabado del revestimiento, siempre aplique una primera capa con llana o escantillón dentado de aproximadamente 1.5 mm de espesor (8.5 m² por unidad) tallándola con fuerza al sustrato. Esta aplicación sellará irregularidades superficiales del concreto relleno poros, pequeños orificios, juntas y fisuras sin movimiento, etc. Permita que cure toda la noche (16 hrs a 20°C) antes de aplicar la Capa Base.

Capa Base: Mezcle el producto y coloque el revestimiento final, vaciando y esparciendo el material con escantillón o llana dentada vigilando el espesor final deseado. Tenga cuidado en el vaciado del producto, este debe ser continuo para no permitir juntas frías o fraguados iniciales entre cada unidad de producto colocada. Inmediatamente se deberá pasar el rodillo de puntas para extraer el aire atrapado, terminar de acomodarlo y dar el acabado final. En aprox. 12 horas después a 20°C podrá abrirse para tráfico peatonal.

Acabado Antideslizante: Cuando se requiera, aplique un riego de arena sílica sobre la Capa Base de **Sikafloor-21N PurCem M** aún húmeda hasta saturar la superficie.

El agregado debe caer de manera vertical para evitar defectos sobre la superficie. El riego nunca debe llegar hasta la línea de transición de las mezclas recién aplicadas, siempre vaya 2–3 unidades por detrás del borde húmedo. Permita que la superficie cure lo suficiente para que sea capaz de resistir el tráfico peatonal sin sufrir daños. Barra el exceso de agregado o aspirelo hasta que la superficie quede libre de partículas sueltas y polvo. Finalmente aplique una capa de **Sikafloor 31N PurCem** del color deseado como capa de sello y acabado final.

Acabado Decorativo Antideslizante:

Cuando se requiera, aplique un riego de cuarzo pigmentado sobre la Capa Base de **Sikafloor -21N PurCem M** aún húmeda hasta saturar la superficie. El agregado debe caer de manera vertical para evitar defectos sobre la superficie. El riego nunca debe llegar hasta la línea de transición de las mezclas recién aplicadas, siempre vaya 2–3 unidades por detrás del borde húmedo.

Permita que la superficie cure lo suficiente para que sea capaz de resistir el tráfico peatonal sin sufrir daños. Barra el exceso de agregado o aspirelo hasta que la superficie quede libre de partículas sueltas y polvo. Finalmente aplique una capa de **Sikafloor Uretano Premium** transparente como capa de sello y acabado final.



Limpieza

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con **Sika Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. El producto endurecido sólo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento

Para la limpieza del revestimiento ya endurecido y en servicio, el mejor método es con cepillo de ixtle duro y/o agua a presión. Puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No utilice agentes que contengan Fenol, pues mancha el color del acabado.

Consumo

Aplicado 4 mm de espesor 2.2 a 2.3 m² por unidad de 16.83 kg (8.86 L) aprox. No se considera porosidad, perfil de anclaje del sustrato ni desperdicios.

Limitaciones

- No aplicar sobre morteros de reparación hechos solo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente con disco de diamante deberá desbastarse la loseta, generando el adecuado perfil de anclaje.

- No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del sustrato, ésta siempre debe estar 4°C por encima del Punto de Rocío (margen de seguridad). Monitoree el ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y el curado del producto, si las condiciones no son aptas, modifique las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando el producto.
- Vigile siempre la Humedad Relativa en el ambiente, a menor Humedad Relativa será mayor el riesgo de resquebrajamiento prematuro de la película de acabado y la posible aparición de burbujas por calor atrapado.
- Proteger durante la aplicación y curado de la condensación de vapor de agua.
- No aplicar en vertical.
- En el perímetro del piso no hacer bisel como acabado de remate.
- No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- La limpieza con vapor de agua continuo a la larga puede causar delaminaciones en bajos espesores, tomar en cuenta el uso de **Sikafloor-19N PurCem M**.
- Este sistema de piso no es estético, su

acabado es similar al del concreto y totalmente opaco.

- La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado, al utilizar diferentes números de lote procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original. Componente C, 6 meses en su empaque original, seco y bajo sombra. Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento y de altas temperaturas.

Precauciones

Componente A :

Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B:

Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

Componente C:

Riesgo y daños serios por el polvo a los ojos en exposición prolongada, causa fuerte irritación, en caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua. En contacto prolongado con la piel causa irritación, evite inhalar el polvo, en periodos prolongados daña la salud.

Primeros Auxilios

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de problemas respiratorios, traslade a la víctima al aire libre.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Limpieza y Desecho de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa de seguridad. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor®– 29N PurCem®

Mortero de poliuretano de muy alta resistencia química y mecánica para muros en vertical.

Descripción

Es un mortero seco de muy alta resistencia, acabado liso para aplicaciones en vertical (muros), se presenta en colores uniformes, es de tres componentes con base en resina de poliuretano dispersa en agua. Contiene cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión y sobre todo en trabajos para detalles como elaboración de zoclos sanitarios, excelente resistencia al ataque químico y a cualquier agresión física extraordinaria. **Sikafloor-29N PurCem** de acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con acabado liso antiderrapante.

Usos

- Revestimiento que se utiliza para proteger superficies de concreto en vertical, pero es igualmente efectivo para proteger superficies de metal soportadas y preparadas adecuadamente.
- Principalmente para plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de tráfico con choque térmico, procesadoras de lácteos, carnes, panaderías, embotelladoras, cervcerías, vitivinícolas, destilerías, laboratorios, plantas de procesos químicos, plantas procesadoras de pulpa y papel, cocinas, restaurantes, industria textil, así como todas sus respectivas áreas de almacenamiento.

Ventajas

- Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de **Sika** para mayores detalles.
- Coeficiente térmico similar al concreto, con amplio rango de temperatura en servicio desde -40 °C hasta 120 °C.
- Diseñado para aplicaciones con llana manual en superficies en vertical.
- Para limpieza con vapor continuo se recomienda un espesor de 6 a 9 mm.
- Resistente al vapor intermitente o lavado continuo con agua caliente.
- En adherencia al substrato, el concreto fallará primero.
- Libre de solvente y sin olores.
- Su comportamiento bajo impactos o deformaciones es similar al concreto, más no se fisura o despegas.
- Aplicado mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada.
- Muy alta resistencia a la abrasión e impacto como resultado de la estructura de los agregados.
- Rápida aplicación en una sola capa, requiere de primario **Sikafloor-10N PurCem**, puesta en servicio después de 12 horas.
- Las juntas de expansión o movimiento se mantienen con su mismo factor forma.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.



- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos para alcanzar una preparación CSP 3–6 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 kg/cm².

Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato.

Terminación perimetral del revestimiento:

Todos los bordes del perímetro de áreas abiertas, a lo largo de juntas, pasos de tuberías y equipos instalados deberán anclarse al muro, realizando corte previo perimetral por una profundidad del doble del espesor a colocar del revestimiento, nunca biselar el filo del revestimiento, el corte y anclaje deberá rematar perfectamente al contramarco o base metálica.

Juntas de expansión: Se deben respetar en el revestimiento y abrirse normalmente.

Preparación del producto

Preparación de la mezcla:

El mezclado puede ser afectado por la

temperatura, la temperatura idónea para el uso del producto es entre 15°C y 21°C.

Mezcle por separado el Componente A y Componente B, revise que el pigmento en el Componente A se distribuya uniformemente.

En la olla mezcladora vacíe los Componentes A y B, mezclando por 30 segundos.

Lentamente y en máximo 15 segundos adicione el Componente C, continuando el mezclado (nunca vaciar de un golpe).

Ya incorporado el Componente C, siga mezclando por 2 minutos más, hasta estar seguro de un completo mezclado.

Durante la operación de mezclado, si es necesario con una espátula larga raspe los costados y fondo del tanque mezclador para incorporar más rápidamente el Componente C. Solamente mezcle unidades completas.

Aplique inmediatamente el producto después de mezclar, ya que su pot–life es de 20 a 25 minutos a 20 °C.

Aplicación del producto

Primario: Aplique sobre el muro una capa de **Sikafloor–10N PurCem Primer**, con rodillo o brocha manual, siguiendo las instrucciones del producto, previo a la colocación del mortero, el primario debe presentarse con *Tacking* (pegajoso), ya que es el momento idóneo para la aplicación del **Sikafloor –29N PurCem**. Si el primario pierde su *Tacking* aplique sobre él una segunda capa de primario.

Mortero: mezcle el mortero **Sikafloor –29N PurCem** y aplique usando llana metálica para extender y compactar el mortero en superficies verticales. Utilizar una brocha y pasarla de manera ligera sobre la superficie, mientras el mortero se encuentra trabajable, ayudará a cerrar el poro superficial. Deje

curar por lo menos 10 horas a 20°C. Para la elaboración de zoclos sanitarios en la unión de piso—muro, defina el peralte y radio del zoclo, utilice la herramienta adecuada (llana curva) y compacte fuertemente, el producto tomará la forma y altura deseada.

Limpieza:

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con **Sika Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. Producto endurecido solo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento:

Para la limpieza del revestimiento una vez endurecido y en servicio el mejor método es con agua caliente a presión, puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No se deben utilizar agentes que contengan Fenol, el color del producto se mancha.

Consumo

Como mortero a 3 mm de espesor entre 2.7 – 3.0 m² por unidad de 16.84 kg. (8.02 lt) aproximadamente.

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C (min) a 30°C (max) y 50% de H.R.

Colores:	Gris Claro (Ral–7038)
	*Gris Medio (Ral–7046)
	*Rojo Óxido (Ral–3009)
	*Azul Celeste (Ral–5015)
	*Beige (Ral–1001)
	*Verde Hierba (Ral–6010)

*Colores especiales: se surten sobre pedido. Aplica pedido mínimo. Tiempo de entrega: 3–4 semanas.

Relación de mezcla A:B:C	Siempre mezcle unidades completas
Densidad a 20°C, ASTM C 905: A+B+C:	2.1 kg/L (una vez mezclado).
Fluidez:	N/A
Temperatura de servicio:	–40°C (min) a 120°C (max).
Vida útil mezclado A+B+C:	15 a 20 minutos a 20°C
Curado inicial:	20 a 25 minutos a 20°C
Tráfico peatonal:	10–12 horas a 20 °C.
Tráfico ligero:	16–18 horas a 20 °C
Curado final:	5 días a 20 °C
Punto de reblandecimiento:	130°C

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y HR de 50%).

Tensión, ASTM C 307:	25 kg/cm ²
Compresión, ASTM C 579:	24 horas= 200 kg/cm ²
	7 días = 310 kg/cm ²
	28 días = 350 kg/cm ²



Flexión, ASTM C 580:	81 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541:	Falla del Concreto.
Compatibilidad termica ASTM C 884:	Pasa
Dureza Shore D, ASTM D 2240:	80–85
Resistencia al impacto, ASTM D 2794:	9.08 Joules a 3 mm espesor.
Resistencia abrasión, ASTM D 4060 H-22/1000c/1000g:	–4.01 g
Coeficiente de fricción, ASTM D 1894–61T	Acero = 0.7 , Goma = 0.8
Coeficiente térmico de expansión, ASTM D 696:	1.3×10^{-5} mm/mm/°C
Absorción de agua, ASTM C 413:	0.16 %
Resistencia química:	Consultar a su representante de Sika .
Resistencia al crecimiento de Moho ASTM D3273:	Pasa, rango de 10 (el mejor).
Resistencia al crecimiento de hongos ASTM–G21:	Pasa, rango de 0 (el mejor).

Limites de aplicación

Espesor:	Mínimo: 6 mm. Máximo: 9 mm.
Temperatura mínima del aire:	9°C
Temperatura máxima del aire:	30°C
Temperatura mínima del sustrato:	10°C
Humedad del sustrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%

Precauciones

- No aplicar sobre morteros de reparación hechos solo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente deberá desbastarse la loseta con disco de diamante, generando el perfil de anclaje adecuado.
- No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y el periodo de curado, vigilar la temperatura del Punto de Rocío, ésta nunca debe bajar del margen de seguridad de 4°C, vigilar éste rango de seguridad, monitoreando al ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y curado del producto, de lo contrario modificar

las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando el producto.

- No aplicar en lugares con temperaturas inferiores a 6°C, ni mayores a 31°C.
- En el perímetro de los muros no hacer bisel como acabado de remate.
- No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.

Para interiores únicamente.

- La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado al utilizar diferentes números de lote, procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.

Medidas de Seguridad, Manejo y Desecho de Residuos

Componente A :

Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B:

Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

Componente C:

Riesgo y daños serios por el polvo a los ojos en exposición prologada, causa fuerte irritación, en caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua, en contacto prolongado con la piel causa irritación, evite inhalar el polvo, en periodos prolongados daña la salud.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original.

Componente C, 6 meses en su empaque original, seco y bajo sombra.

Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento y de altas temperaturas.



Sikafloor®–31N PurCem®

Recubrimiento de poliuretano de muy alto desempeño.

Descripción

Es un recubrimiento de muy alto desempeño, con buena resistencia química y mecánica, se presenta en colores uniformes con acabado mate, es de tres componentes con base en resina de poliuretano dispersa en agua más la adición de agregados seleccionados. **Sikafloor–31N PurCem** se aplica como capa de protección del concreto en pisos, se puede aplicar en 1 ó 2 capas con acabado liso, también se aplica como capa base más riego de **Sikadur Arena** y sello final para lograr variadas texturas antiderrapantes. Es una solución económica que ofrece excelente resistencia química con muy buena resistencia a la abrasión o impacto. Espesor por capa recomendado de 8 a 10 ml.

Usos

- En combinación con **Sikafloor–19N PurCem** y **Sikafloor–21N PurCem**.
- Recubrimiento de muy alto desempeño para pisos, muros, bóvedas, etc.
- Recubrimiento para concreto de alta resistencia química.
- Principalmente para plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de almacenamiento de productos químicos (muros y bóvedas), almacenes, cuartos de lavado, laboratorios, áreas de preparación de alimentos, plantas con procesos químicos.

Ventajas

- Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y

solventes. Consulte al asesor técnico de **Sika** para mayores detalles.

- En adherencia al sustrato, el concreto fallará primero.
- Libre de solvente y sin olores.
- Se aplica en dos capas con excelente resistencia al desgaste.
- Económico y fácil de aplicar.
- Las juntas de expansión o movimiento se mantienen con su mismo factor forma.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, residuos biológicos, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos de preferencia con **Shot–blaster** o equipo similar para alcanzar una preparación CSP 3 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 kg/cm². Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato.

Juntas de expansión: Se deben respetar en el revestimiento y abrirse normalmente.

Preparación del producto

Preparación de la mezcla:

El mezclado puede ser afectado por la temperatura, la temperatura idónea para el uso del producto es entre 15 °C y 21 °C.

Mezcle por separado el Componente **A** y Componente **B**, revise que el pigmento en el Componente **A** se distribuya uniformemente.

En una cubeta metálica vacíe el Componente **A** y lentamente adicione el Componente **B** mezclando por 1 minuto con taladro y mezclador de bajas revoluciones (300 a 400 rpm). Posteriormente adicione el Componente **C** y mezcle todos los componentes hasta alcanzar en promedio 3 minutos de mezcla.

Durante la operación de mezclado, si es necesario con una espátula larga raspe los costados y fondo de la cubeta para incorporar más rápidamente los Componentes.

Solamente mezcle unidades completas. Aplique el producto inmediatamente después de mezclar, ya que su pot-life es de 20 a 25 minutos a 20°C.

Aplicación del producto

Aplique directamente de la cubeta utilizando rodillo de pelo corto o medio. Frote fuertemente el recubrimiento sobre el sustrato, rellenando toda la porosidad o perfil de anclaje, vigilando el espesor y rendimiento deseado, se aplican 1 ó 2 capas, con un tiempo de espera entre capas de mínimo 16 horas. En pisos, para

una textura antiderrapante, conforme vaya aplicando la primer capa satúrela con **Sikadur Arena**, posteriormente retire la arena suelta y aplique una segunda capa como sello y acabado final.

En aplicaciones normales y sobre sustrato de concreto sano, no requiere de primario. Se recomienda realizar previamente un diagnóstico del sustrato de concreto para determinar las variaciones en la calidad del mismo, sus condiciones superficiales y ambientales, así como el método óptimo de preparación de superficie. Con una correcta diagnosis se determinará el uso del primario adecuado para prevenir defectos superficiales como burbujas, falsa adherencia, orificios y otras variaciones estéticas.

Limpieza:

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con **Sika Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. Producto endurecido solo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento:

Para la limpieza del recubrimiento ya endurecido y en servicio, el mejor método es con agua tibia a presión. Puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No utilice agentes que contengan Fenol, pues mancha el color del acabado.

Consumo

Aplicado en una sola capa de 4 a 5 m²/lt. Por unidad de 4.0 kg (2.86 lt) rinde aproximadamente de 11.5 a 14.5 m², sin considerar la rugosidad del sustrato.



Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C(min.) – 30°C(max) y 50% de H.R.

Color: Rojo Óxido (Ral–3009), Gris Claro (Ral–7038),
*Gris Medio (Ral–7046), *Azul Celeste (Ral–5015),
*Beige (Ral–1001), *Verde Hierba (Ral–6010).

*Colores especiales: se surten sobre pedido. Aplica pedido mínimo. Tiempo de entrega: 3–4 semanas.

Relación de mezcla A:B:C	Siempre mezcle unidades completas
Densidad a 23°C, ASTM C 905:	A+B+C: 1.4 kg/lit (Una vez mezclado).
Vida útil mezclado A+B+C:	20 a 25 minutos a 20°C
Curado inicial:	25 a 30 minutos a 20°C
Tiempo de espera entre capas:	16 hr (min) / 48 hr (max)
Tráfico peatonal:	14–16 horas a 20 °C.
Tráfico ligero:	36–48 horas a 20 °C
Curado final:	5 días a 20 °C
Punto de reblandecimiento:	130°C

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y H.R. de 50%).

Tensión, ASTM C 307:	107 Kg/cm ²
Compresión ASTM C 579:	N/A
Flexión, ASTM C 580:	247 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 454:	Falla del Concreto.
Compatibilidad termica ASTM C 884:	Pasa
Dureza Shore D, ASTM D 2240:	80
Resistencia al impacto, ASTM D 2794:	2.27 Joules a 1 mm espesor.
Resistencia abrasión, ASTM D 4060	
H–22/1000c/1000g:	–1.57 g
Coefficiente de fricción,	Acero = 0.3
ASTM D 1894–61T:	Goma = 0.5
Coefficiente térmico de expansión,	
ASTM D 696:	N/A
Absorción de agua, ASTM C 413:	0.07 %
Resistencia química:	Consultar a su representante de Sika .

Límites de aplicación:

Espesor:	8 a 10 mils.
Temperatura mínima del aire:	9°C
Temperatura máxima del aire:	30°C
Temperatura mínima del sustrato:	10°C
Humedad del sustrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%



Precauciones

- No aplicar sobre morteros de reparación hechos solo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente con disco de diamante deberá desbastarse la loseta, generando el adecuado perfil de anclaje.
- No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y el periodo de curado, vigilar la temperatura del Punto de Rocío, ésta nunca debe bajar del margen de seguridad de 4°C, vigilar éste rango de seguridad, monitoreando al ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y curado del producto, de lo contrario modificar las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando.
- De acuerdo al espesor recomendado del producto, la limpieza directa con vapor de agua puede causar de laminaciones debido al choque térmico, para esto utilizar **Sikafloor-19N PurCem**, o **-21N PurCem**.
- Proteger el sustrato y producto durante la aplicación y curado del mismo de condensaciones de vapor de agua y contaminantes del aire.

- No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- Evite hacer charcos de producto durante la aplicación.
- No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse durante el proceso de aplicación y curado.
- Para interiores únicamente
- La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado al utilizar diferentes números de lote, éstos procurar aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.

Medidas de Seguridad, Manejo y Desecho de Residuos

Componente A:

Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B:

Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

Componente C:

Riesgo y daños serios por el polvo a los ojos en exposición prolongada, causa fuerte irritación, en caso de contacto con los ojos

lave inmediatamente con abundante agua, en contacto prolongado con la piel causa irritación, evite inhalar el polvo, en periodos prolongados daña la salud.

En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original.

Componente C, 6 meses en su empaque original, seco y bajo sombra.

Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento y de altas temperaturas.

Sikafloor® 313N

Uretano monocomponente de curado por humedad.

Descripción

Recubrimiento monocomponente de poliuretano libre de aceites para pisos de concreto. Puede ser usado en transparente o con color, combinándolo con **Sikafloor UreColor**.

Usos

Como recubrimiento transparente o de color en interiores, sobre concreto en instalaciones comerciales, industriales e institucionales, así como en áreas con exposición moderada a químicos. Se logra una mejor adhesión si se aplica sobre un primario epóxico **Sikafloor 107** o **Sikafloor 207**.

Ventajas

- Buena resistencia a la abrasión.
- Resiste grasas y aceites.
- Tiene ligeras propiedades reflectivas.
- Acabado de alto brillo.
- Gran variedad de colores agregando **Sikafloor UreColor**.
- Bajo costo de mantenimiento.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda

mediante desbaste, sandblasteo o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice sandblasteo, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión al momento de la aplicación del primario.

Preparación del Producto

Premezcle el producto dentro de la cubeta previo a su aplicación con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) por 2 minutos o hasta homogenizarlo. Tenga cuidado de no agregar burbujas durante este proceso.

1. Aditivos de color: si se desea color, utilice el **Sikafloor UreColor** seleccionado y agréguelo al uretano transparente (2 latas de ¼ de galón por cada cubeta de 5 galones). Mezcle por espacio de 2 a 3 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), o hasta homogenizar la mezcla. Tenga cuidado de no agregar burbujas a la mezcla durante este proceso.

Aplicación

Evite la aplicación del producto si la temperatura



del piso es menor a 15°C o mayor a 30°C. La temperatura atmosférica, del suelo y del producto líquido, debe ser siempre considerada antes de aplicar este producto.

1. Este producto debe aplicarse desde una bandeja para rodillo o vaciándolo directamente sobre la superficie de concreto. Utilice un rodillo de felpa de pelo corto de 3/8" resistente a solventes.

2. Aplíquese tan parejo como sea posible. Para disminuir el burbujeo del recubrimiento, evite agitar excesivamente el producto líquido con el rodillo.

Tiempo crítico para capas adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes de éste u otros recubrimientos, es importante que lo haga entre 8 y 16 horas (en condiciones normales de curado). Si el **Sikafloor 313N** se deja curar por más de 16 horas antes de las siguientes capas, será necesario preparar la superficie nuevamente. La superficie debe ser preparada de manera que se logre un acabado opaco uniforme. No debe haber brillo antes de colocar la siguiente capa.

Limitaciones

- Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C.
- Humedad relativa mínima y máxima: 15% a 85%.
- La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- Determine el contenido de humedad de la superficie usando un medidor de humedad de Impedancia diseñado para uso en concreto como se detalla en ASTM E-1907. La humedad máxima aceptable del concreto es del 4%, si es más utilice

Sikafloor 82 EpoCem, como barrera transitoria de vapor.

- No se use en exteriores, o en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- El **Sikafloor 313N** recién aplicado debe protegerse de la humedad, condensación y vapor de agua por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto.
- Este producto no está diseñado para uso en exteriores, inmersión o en cualquier otro uso donde la humedad puede alcanzar el recubrimiento por la parte inferior.
- Cuando aplique el producto no exceda los 6 mils por capa en húmedo. La película se reblandecerá durante el curado.

Precauciones

PELIGRO: Flamable, Irritante, Sensibilizador.

Contiene Xileno (CAS 1330-20-7) y solventes (mezcla). **Mantenga lejos de calor, chispas, luz del sol, equipo eléctrico, flamas o cualquier otra fuente de ignición. LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR, NO FUME.** Aplique sólo en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante el uso. Puede causar irritación en ojos/piel/vías respiratorias. Puede causar sensibilidad en el tracto respiratorio. Puede ser dañino si se ingiere. Existen reportes donde se asocia el uso repetido y prolongado de algunos de los químicos que componen este producto, con daños permanentes en el cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. **El uso inadecuado malintencionado mediante la concentración y la inhalación de vapores puede ser dañino o fatal.**

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y moje con agua por 15 minutos.

Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel durante 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte un médico. Si los síntomas persisten en todos los casos, contacte un médico.**

Manejo y Almacenamiento

Extremadamente flamable. Mantenga lejos de calor, chispas, luz del sol, equipo eléctrico o flamas. LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR, NO FUME. abra puertas y ventanas cuando lo utilice. Use una adecuada ventilación local y mecánica. Use equipo de protección adecuado (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos) para evitar contacto directo con la piel y ojos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla

de vapores. Lave todo perfectamente con agua y jabón después de usarse. Quítese la ropa contaminada después de usarla. Almacene el producto en contenedores bien sellados en áreas frescas y bien ventiladas, a temperaturas entre 4.5°C y 35°C, lejos de fuentes de ignición y de exposición directa al sol.

Limpieza

Extremadamente flamable. En caso de derrame, elimine todas las fuentes de ignición y calor. Ventile el área. Abra puertas y ventanas. Use guantes, lentes y ropa resistentes a químicos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Recoja y confine el producto derramado utilizando un material no combustible, colóquelo en un contenedor sellado adecuadamente. Disponga de los desperdicios según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal y Municipal.

Datos Técnicos

Colores	Transparente. Puede agregarle color utilizando Sikafloor UreColor
Porcentaje de sólidos por peso	60% ± 1.0%
VOC Componentes orgánicos volátiles	400 g/L
Punto de inflamabilidad, T.T.C.	25.5 °C
Brillo @ 60 °	95+
Espesor recomendado de película	Transparente Húmedo: 4.5–5.5 mils/capa Seco: 1.8–2.2 mils/capa (4–5 m ² por litro a dos manos)
Número de capas sugeridas	Dos capas en superficie imprimada
Densidad	1.02 kg/L
Diluyente	No recomendado
Tiempo de secado @ 21°C	Libre de tacking en 4 horas
Tiempo para recubrimientos @ 21°C	De 8 a 16 horas. Pasadas 16 horas, prepare la superficie de nuevo antes de recubrir.



Tiempo de almacenaje	6 meses en su empaque original	
Mecanismo de curado	Transparente	Con Sikafloor UreColor
Libre de tacking	4 horas	6 horas
Recubrimiento	8–16 horas	10–16 horas
Tráfico Pesado	5 días	7 días

Los tiempos de secado arriba mencionados están basados en humedad relativa del 50% y temperatura de 21°C. Los tiempos de secado arriba mencionados pueden variar dependiendo de las condiciones atmosféricas al momento de la aplicación.

NOTA: un incremento ya sea en la temperatura o en la humedad, reducirá el tiempo de secado del producto.

Pot Life	El tiempo normal de trabajo de aplicación es de 4–6 horas en temperaturas y condiciones de 21 °C y 50% de humedad relativa.	
Resistencia a la abrasión	(ASTM D 4060 Taber Abraser (Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1000 gm))	43 mg de pérdida
Viscosidad	(ASTM D 2196)	350 – 550 cps

Posibles Problemas

Problema observado	Posibles Causas
Cáscara de naranja; enchinamiento	Producto aplicado con demasiada presión. Producto aplicado sobre un recubrimiento existente no compatible; o demasiado temprano.
Curado lento	Temperaturas de ambiente y piso bajas; Mezcla inadecuada de los componentes. Ventilación inadecuada durante la aplicación y/o el curado; Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Brillo pobre; acabado opaco	Solvente atrapado debido a una ventilación inadecuada durante la aplicación y curado.
Marcas de rodillo en el acabado	Altas temperaturas en el piso y ambiente.
Burbujas en el acabado	Humedad durante la aplicación.
Curado rápido	Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Ojos de pescado	Limpieza inadecuada del sustrato; Contaminación por grasa, aceite, silicón o agentes desmoldantes, etc.
Descascaramiento entre capas	Se excedió el tiempo entre colocación de nuevas capas; Contaminación entre capas.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es

responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de **Sika** son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Extender T

Agente tixotrópico.

Descripción

Extender T es un aditivo para aumentar la viscosidad y/o la tixotropía de las resinas epóxicas líquidas.

Usos

Para aumentar la viscosidad o formar una pasta tixotrópica con la mayoría de las resinas epóxicas líquidas y poder utilizarlas para diferentes propósitos.

Ventajas

- Permite utilizar una misma resina epóxica líquida en distintas condiciones de aplicación.
- No altera sustancialmente las propiedades mecánicas de las resinas epóxicas si se aplica en un contenido menor a 5% medido en peso.
- Se puede controlar el nivel de viscosidad o tixotropía deseado dependiendo de la dosificación.
- Mejora la trabajabilidad de los morteros epóxicos elaborados a base de arena sílica y resina epóxica.

Almacenamiento

No caduca si se conserva en su empaque original sellado en un lugar fresco y libre de humedad. Proteger de la luz directa del sol.

Presentación

Unidad de 1 kg.

Datos Técnicos

Aspecto: Fibra finamente molida.

Color: Blanco.

Olor: Inodoro.

Densidad: 960 kg/m³

Peso volumétrico: 50 kg/m³

Solubilidad en agua: < 1%

Aplicación

Agregar la proporción deseada medida en peso con respecto a la mezcla final de los componentes de la resina epóxica empleada. Preferentemente mezclar la cantidad calculada del **Extender T** al componente B de la resina epóxica. Mezclar manualmente o con taladro a bajas revoluciones para impedir al máximo la inclusión de aire (máximo 300 rpm) hasta dejar un producto uniforme y libre de grumos.

Utilizar una proporción mayor al 5% en peso con respecto a la mezcla final de los componentes de la resina epóxica podría afectar significativamente las propiedades mecánicas de la misma. Consultar siempre la hoja técnica de la resina epóxica a emplear.

Dado el color blanco del agente tixotrópico **Extender T**, las resinas epóxicas translúcidas o transparentes adicionadas con él, modificarán su color original. Las resinas de color no sufren cambio.



Medidas de Seguridad, Manejo y Desecho de Residuos

Aunque el producto no afecta la piel, podría causar irritación en personas sensibles. Puede causar irritación en ojos, membranas mucosas y sistema respiratorio. Se recomienda utilizar guantes, gafas y máscaras anti-polvo con filtro para partículas finas. En caso de irritación por contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar con agua tibia

y limpia. En caso de ingestión, beber bastante agua e inducir el vómito. En cualquier caso, acudir al médico si las molestias persisten. Eliminar el material no utilizado de acuerdo a las disposiciones locales.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Kemox –A

Endurecedor metálico para pisos con adición de humo de sílice.

Descripción

El **Kemox–A** es un endurecedor para pisos formado por gránulos de hierro. No contiene cemento, grasa o aluminio.

Usos

- Para construir pisos de concreto con alta resistencia a la abrasión.
- Reparación de la superficie de pisos desgastados.
- En pisos sujetos a tráfico pesado o a tránsito de vehículos con ruedas de acero.
- En rampas, pisos industriales, almacenes, supermercados, etc.

Ventajas

- Excelente resistencia al tráfico e impacto.
- Granulometría adecuada para obtener

un concreto de máxima densidad y gran resistencia a la abrasión.

- Pueden emplearse pigmentos de óxido de hierro.
- Reduce costos de mantenimiento por desgaste.

Modo de Empleo

Mezcle en seco una parte (en peso) de **Kemox–A** y 1/2 parte de cemento hasta obtener una mezcla de color uniforme. Espolvoree uniformemente la mitad de la mezcla seca en la superficie nivelada del concreto fresco en cuanto aparezca el agua de exudación. Aplane con llana de magnesio para introducirlo al concreto. Espolvoree el resto y nuevamente aplane. Termine el piso puliéndolo con llana de magnesio. Empiece a curar con **Antisol Blanco** inmediatamente después de terminar el acabado.

Rendimiento

El rendimiento por m² varía según el servicio a que se destine el piso

Tránsito ligero:	2.0 kg	Kemox–A:	1.0 kg. cemento.
Tránsito mediano:	3.0 kg	Kemox–A:	1.5 kg cemento.
Tránsito pesado:	4.0 kg	Kemox–A:	2.0 kg cemento.
Tránsito extra pesado:	5.0 kg	Kemox–A:	2.5 kg cemento.
Pisos conductores de electricidad estática:	6.0 kg	Kemox–A:	3.0 kg cemento.



Datos Técnicos

Tipo: Endurecedor metálico con
adición de humo de sílice.

Color: Oscuro

Precauciones

- Aplique el **Kemox-A** antes de que el concreto haya comenzado su fraguado. No agregue más agua para introducir el **Kemox-A**, el producto se debe trabajar únicamente con el agua que sube a la superficie. Úselo siempre mezclado con cemento.
- El **Kemox-A** exige un completo y delicado curado. Utilice para ello el **Antisol** aplicándolo tan pronto termine el afinado último.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Utilice lentes de seguridad, guantes de hule y mascarilla de polvos durante su aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda cuanto antes al médico. En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año bajo techo a 23 °C, protegido del sol y la lluvia.

Sika® Chapdur

Endurecedor superficial para pisos, con variedad de colores.

Descripción

Sika Chapdur es una mezcla de cuarzo, aditivos especiales, cemento, sellantes y pigmentos de excelente resistencia al tráfico, impacto y abrasión. Premezclado y listo para usarse.

Usos

- Como endurecedor superficial para pisos en concreto o mortero, proporcionándoles una alta resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Especialmente indicado para pisos de talleres, bodegas, estacionamientos, rampas, supermercados, plazas públicas, terminales de transportes, zonas de carga y descarga, etc.

Ventajas

- No requiere mezclarse con cemento para su incorporación.
- Reduce costos de mantenimiento por desgaste de pisos.
- Permite marcar zonas de diferente uso por colores.
- No contiene partículas metálicas.
- Especial para pisos estampados.

Modo de Empleo

Preparación del soporte

El concreto del piso debe ser de muy buena calidad. Se deben preparar con la mínima cantidad de agua posible; el revenimiento no excederá de 10 cm. El piso de concreto se cuela siguiendo los métodos convencionales de colocación,

compactación, afinado y curado. Para mejorar la calidad del concreto use aditivos reductores de agua de la línea **Sikament**.

Aplicación del producto

Para dosificaciones hasta de 2 kg/m² se aplica en un solo riego. En dosificaciones mayores, se procede en etapas iguales y consecutivas de la siguiente manera:

1. Aplique los primeros 2 kg/m² del producto requerido esparciendo la mezcla seca, tan pronto haya desaparecido el agua de exudación y antes de que el concreto del piso comience su fraguado inicial. Para obtener una adecuada penetración del **Sika Chapdur** use una llana de magnesio y frótele suavemente hasta introducirlo.

2. Esparza la cantidad restante del **Sika Chapdur** hasta completar la cantidad especificada por metro cuadrado. Espere a que se sature con la propia agua del concreto o mortero y proceda a introducirlo como en el punto 1.

Cuando no brote más agua y estén completamente introducidas las cantidades especificadas del **Sika Chapdur** por unidad de área, el piso estará listo para efectuar el acabado final. Para colores claros utilice mínimo 5 a 6 kg/m².

Curado

El curado del **Sika Chapdur** se hará con **Antisol Blanco** o agua, aplicándolo tan pronto se termine el afinado.



Consumo

El consumo del **Sika Chapdur** varía según las exigencias a las cuales va a estar sometido el piso.

	Colores Oscuros	Colores Claros
Tránsito liviano	2.0 kg/m ²	5.0 kg/m ²
Tránsito mediano	3.5 kg/m ²	6.5 kg/m ²
Tránsito pesado	5.5 kg/m ²	8.0 kg/m ²

Datos Técnicos

Colores: Consulte la carta de colores.

Densidad aparente

sin compactar: 1.45 kg/lt.

Precauciones

Aplique el **Sika Chapdur** después de que haya desaparecido el agua de exudación y antes de que comience el fraguado inicial del concreto. No agregue más agua para introducir el **Sika Chapdur**, el producto se debe trabajar únicamente con el agua que sube a la superficie.

De acuerdo al color elegido el consumo por m² puede variar. Los colores que se muestran en la carta de colores son aproximados a la realidad. Entre diferentes lotes de fabricación de un mismo color puede existir ligera variación en el tono, derivado por cada lote de cemento utilizado. En estado de servicio y dependiendo de las condiciones de cuidados, limpieza, en interiores o exteriores se pueden presentar variaciones ligeras en el color terminado.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda enseguida al médico. En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en su empaque original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo, sobre estibas y resguardado de la humedad. No hacer pilas de más de seis bultos.

Sikadur® Arena

Arena sílica para usos especiales.

Descripción

Arena de cuarzo lavada, seca y con granulometría definida. Se ofrece en 3 fracciones: fina, mediana y gruesa.

Usos

- Esparciéndola sobre recubrimientos epóxicos o morteros listos aún frescos, **Sikadur Arena** se usa para:
 - Mejorar la resistencia al desgaste.
 - Elaborar superficies antideslizantes.
 - Aumentar la adherencia de capas posteriores.
- Para la limpieza y preparación de superficies metálicas (chorro de arena).
- Como agregado para la elaboración de morteros epóxicos.

Ventajas

- Granulometría controlada.
- Excelente limpieza y pureza de arena.

Modo de Empleo

Para la elaboración de morteros epóxicos Homogeneice previamente los componentes **A** y **B** de la resina epóxica elegida, agregue lentamente el **Sikadur Arena** de granulometría definida hasta su completa incorporación.

Para un piso antiderrapante epóxico, asfáltico o acrílico.

Agregue el **Sikadur Arena** en estado fresco. Cuando el producto seque, quite el exceso de **Sikadur Arena**.

Datos Técnicos

Tamaños de las partículas de **Sikadur Arena**.

Fina	0.073 mm a 0.425 mm
Media	0.127 mm a 0.6 mm
Gruesa	0.297 mm a 1.10 mm
Masa unitaria suelta:	Aprox. 1.40 kg/lt
Densidad absoluta:	Aprox. 2.60 kg/lt

Precauciones

El **Sikadur Arena**, debe estar perfectamente seco. Esparza la arena estando aún fresco el producto aplicado para así incorporarla bien a la superficie. Cuide de seleccionar la granulometría apropiada.

En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con los ojos lave con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico si persisten las molestias.

Almacenamiento

En lugar bajo sombra y en su envase original 5 años.



Sikapiso®-20

Endurecedor superficial para pisos de concreto.

Descripción

El **Sikapiso-20** es un endurecedor superficial basado en minerales de altas resistencias mecánicas. No contienen cemento.

El **Sikapiso-20** otorga a los pisos de concreto muy buena durabilidad y resistencia al desgaste.

Usos

- Para endurecer superficialmente los pisos de concreto o mortero, dándoles características de alta resistencia al desgaste.
- Especificado normalmente en pisos de tránsito intenso tanto peatonal como Industrial.
- Para aplicar en pisos tanto interiores como exteriores de: talleres, bodegas, rampas, corredores, bodegas, supermercados, plazas públicas, terminales de ferrocarriles, aéreas, autobuses, etc. En zonas de carga y descarga, estacionamientos, patios de maniobras e Industria en general.

Ventajas

- Es el sistema más económico para endurecer pisos de concreto.
- No contiene cemento.
- Gran resistencia al desgaste y mayor durabilidad.
- Se puede almacenar por tiempo indefinido.
- No contienen partículas metálicas, por lo tanto no se corroen.

Modo de Empleo

Preparación del sustrato

La aplicación ideal del **Sikapiso-20** será cuando el concreto pierda su brillo superficial de exudación.

Preparación del producto:

Mezcle en seco dos partes en peso de **Sikapiso-20** con una parte en peso de cemento, o 1.7 partes en volumen de **Sikapiso-20** por una parte en volumen de cemento, hasta obtener una mezcla de color uniforme. Mezcle en seco hasta obtener una mezcla homogénea.

Aplicación del producto

Para dosificaciones hasta de 2.0 kg/m² de mezcla de **Sikapiso-20** + cemento se aplican en una sola mano.

1. Aplique los primeros 2 kg/m² de mezcla requeridos. Riegue la mezcla seca sobre el concreto o mortero recién afinado tan pronto haya desaparecido el agua de exudación y antes de que el concreto comience su fraguado. Para obtener la adecuada penetración del **Sikapiso-20** use una llana de magnesio y compáctelo hasta introducirlo. Para el acabado o afinado del piso utilice llana de magnesio.

2. Riegue la cantidad restante de la mezcla de **Sikapiso-20** + cemento completando la cantidad especificada por metro cuadrado. Espere a que se sature con el agua del concreto o mortero y proceda a introducirlo

como en el punto uno. Cuando no brote más agua, el piso estará listo para dar el acabado final, con llana metálica de

magnesio o helicóptero, el cual producirá una superficie uniforme.

Consumos

El consumo de **Sikapiso-20** varía según el servicio al que se destine el piso

	Sikapiso-20	Cemento
Tránsito ligero:	1.5 kg/m ²	0.75 kg/m ²
Tránsito mediano:	2.5 kg/m ²	1.25 kg/m ²
Tránsito pesado:	3.5 kg/m ²	1.75 kg/m ²

Datos Técnicos

Tipo:	Endurecedor no metálico con base en minerales.
Color:	Beige. El color final también depende del color del cemento que se utilice en la mezcla con Sikapiso-20 , hecho en obra.
Densidad:	1.6 kg/lt aprox. (masa suelta sin compactar).

Precauciones

Aplique el **Sikapiso-20** antes de que el concreto haya comenzado su fraguado. No agregar más agua para introducir el **Sikapiso-20**. El **Sikapiso-20** exige un completo y delicado curado, utilice **Antisol** tan pronto termine el acabado final. Si posteriormente se requiere recubrir el concreto con sistemas poliméricos, solo se deberá curar con agua.

Aplique el **Sikapiso-20** siempre con cemento.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con

los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir rápidamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Por tiempo indefinido, en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.



Sikapiso®-40

Endurecedor superficial para pisos de concreto.

Descripción

El **Sikapiso-40** es un endurecedor superficial basado en arenas sílicas, sellantes y humo de sílice con altas resistencias mecánicas. No contiene cemento.

El **Sikapiso-40** otorga a los pisos de concreto gran durabilidad y resistencia al desgaste.

Usos

- Para endurecer superficialmente los pisos de concreto o mortero, dándoles características de alta resistencia al desgaste.
- Especificado normalmente en pisos de tránsito intenso tanto peatonal como Industrial.
- Para aplicar en pisos de concreto tanto interiores como exteriores de: talleres, bodegas, almacenes, rampas, corredores, supermercados, plazas públicas, en terminales de ferrocarriles, aéreas y autobuses; zonas de carga y descarga, estacionamientos, patios de maniobras e Industria en general.

Ventajas

- Sistema muy económico para endurecer pisos de concreto o mortero.
- No contiene cemento.
- Gran resistencia al desgaste y mayor durabilidad.
- Se puede almacenar por tiempo indefinido.
- No contienen partículas metálicas, por lo tanto no se corroen.

Modo de Empleo

Preparación del sustrato

La aplicación ideal del **Sikapiso-40** será cuando el concreto pierda su brillo superficial de exudación.

Preparación del producto:

Mezcle en seco dos partes en peso de **Sikapiso-40** con una parte en peso de cemento o 1.7 partes en volumen de **Sikapiso-40** por una parte en volumen de cemento, hasta obtener una mezcla de color uniforme.

Aplicación del producto

Para dosificaciones hasta de 2.0 kg/m² de mezcla de **Sikapiso-40** + cemento, se aplica en una sola mano.

1. Aplique los primeros 2 kg/m² de mezcla requeridos. Riegue la mezcla seca sobre el concreto o mortero recién afinado tan pronto haya desaparecido el agua de exudación y antes de que el concreto comience su fraguado. Para obtener la adecuada penetración del **Sikapiso-40** use una llana de magnesio y compáctelo hasta introducirlo, para el acabado o afinado del **Sikapiso** utilice llana de magnesio.

2. Riegue la cantidad restante de la mezcla de **Sikapiso-40** + cemento completando la cantidad especificada por metro cuadrado. Espere a que se sature con el agua del concreto o mortero y proceda a introducirlo como en el punto uno. Cuando no brote más agua, el piso estará listo para dar el acabado

final, con llana metálica de magnesio o helicóptero, el cual producirá una superficie uniforme.

Consumos

El consumo de **Sikapiso-40** varía según el servicio al que se destine el piso

	Sikapiso-40	Cemento
Tránsito ligero:	1.5 kg/m ²	0.75 kg/m ²
Tránsito mediano:	2.5 kg/m ²	1.25 kg/m ²
Tránsito pesado:	3.5 kg/m ²	1.75 kg/m ²

Datos Técnicos

Tipo: Endurecedor no metálico con base en minerales.

Color: Oscuro. El color final también depende del color del cemento que se utilice en la mezcla con **Sikapiso-40** hecho en obra.

Densidad: 1.6 kg /lt aprox. (masa suelta sin compactar).

Precauciones

Aplique el **Sikapiso-40** antes de que el concreto haya comenzado su fraguado. No agregar más agua para introducir el **Sikapiso-40**. El **Sikapiso-40** exige un completo y delicado curado, utilice **Antisol** tan pronto termine el acabado final. Si posteriormente se requiere recubrir el concreto con sistemas poliméricos, solo se deberá curar con agua.

Aplique el **Sikapiso-40** siempre con cemento.

abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir rápidamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con

Almacenamiento

Por tiempo indefinido, en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.



SikaTop® 111-1

Mortero fluido para nivelación y relleno.

Descripción

Mortero autonivelante de 2 componentes, con base en cemento mejorado con resinas sintéticas.

Usos

- Como mortero de altas resistencias mecánicas y de completa reducción de permeabilidad sobre bases de concreto, mortero, piedra y acero.
- Como mortero de reparación para pisos de concreto, en bodegas, industrias, tanques, albercas, carreteras, puentes, túneles, etc.
- Como mortero de nivelación y relleno de cavidades de estructuras de concreto.
- Como mortero de anclaje para postes, columnas, bases de maquinaria, etc.
- Para elaborar pisos antideslizantes.

Ventajas

- Listo para usar.
- Fácil colocación debido a su fluidez.
- Resistente al agua y al aceite.
- Muy buena adherencia a soportes de concreto.
- Altas resistencias mecánicas.
- No ataca las armaduras, ni elementos mecánicos.
- No es corrosivo ni tóxico.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Sustrato de concreto: La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, aceites, polvo, residuos de curadores, lechadas de cemento u otras materias extrañas.

Si la superficie es muy lisa, preparar una base rugosa por medios mecánicos.

Saturar la superficie con agua evitando encharcamientos antes de aplicar.

Sustrato de acero: La superficie debe estar libre de grasa, aceite, oxidación o cascarilla de laminación, con grado de preparación SSPC-SP5 y perfil de anclaje de 3 a 5 mils.

Preparación del producto

En un recipiente de boca ancha se vierte primero el 90% del componente **A** (líquido) y después el componente **B** (polvo) en forma gradual, mezclando constantemente con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm) hasta obtener un mortero homogéneo, de color uniforme y libre de grumos. Evite introducir aire. Siga mezclando y agregue el líquido restante, en la cantidad necesaria para obtener la consistencia deseada.

Aplicación

El mortero **SikaTop – 111-1** se debe aplicar antes de que transcurran 20 minutos de haberse mezclado (a 20°C). Vaciar el mortero sobre la base, extendiéndolo con regla o llana dentada, luego se procede a pasar rápidamente sobre él un rodillo de puntas de Nylon para expulsar las burbujas de aire atrapado. Para obtener un piso antideslizante, debe esparcirse **Sikadur Arena** gruesa o media sobre la superficie del mortero aún fresco y húmedo. El exceso de arena se retira después de 24 horas, barriendo o aspirando. La limpieza de manos y herramientas se hace con agua antes de que el producto se haya endurecido.

Curado

Después de secarse el agua de exudación debe aplicarse inmediatamente el **Antisol**. En climas con baja humedad relativa, fuertes vientos y sol se deben evitar estas condiciones durante la aplicación y/o proteger el mortero con **Sikadur Arena** en

abundancia, **Antisol** o cubrir con un plástico inmediatamente después de que se seque la superficie.

Consumo

Aprox. 2.2 kg/m² por cada mm de espesor.

Datos Técnicos

Color:	Gris concreto
Densidad:	2.2 kg/lit a 20°C aprox.
Temperatura mínima de aplicación:	8°C
Puesta en servicio:	1 días tráfico peatonal. 4 días tráfico liviano. 7 días tráfico pesado.
Adherencia al concreto:	100% Falla del concreto.
Relación de mezcla (en peso):	A:B = 14:86 (porcentaje).
Espesor mín:	3 mm
Espesor máx:	12 mm
Resistencias Mecánicas (28 días, 20°C y HR 50%)	
Compresión:	500 kg/cm ²
Flexión:	100 kg/cm ²

Precauciones

No se debe agregar agua a la mezcla (A+B). Proteger de la lluvia la aplicación durante las primeras 5 horas. Curar el producto con **Antisol Blanco**.

No aplicar directamente bajo los rayos directos del sol.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos

lavar rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar al médico.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.



SikaTop® 111-3

Mortero fluido para nivelación y relleno.

Descripción

Mortero autonivelante de 2 componentes, con base en cemento mejorado con resinas sintéticas.

Usos

- Como mortero de altas resistencias mecánicas y de completa reducción de permeabilidad sobre bases de concreto, mortero, piedra y acero.
- Como mortero de reparación y bacheo para pisos de concreto, en bodegas, industrias, tanques, albercas, carreteras, puentes, túneles, etc.
- Como mortero de nivelación y relleno de cavidades de estructuras de concreto.
- Como mortero de anclaje para postes, columnas, bases de maquinaria, etc.
- Para elaborar pisos antideslizantes.

Ventajas

- Listo para usar.
- Fácil colocación debido a su fluidez.
- Resistente al agua y al aceite.
- Muy buena adherencia al soporte.
- Altas resistencias mecánicas.
- No ataca las armaduras, ni elementos mecánicos.
- No es corrosivo ni tóxico.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Sustrato de concreto:

La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, aceites, polvo, residuos de curadores, lechadas de cemento u otras materias extrañas.

Si la superficie es muy lisa, preparar una

base rugosa por medios mecánicos.

Saturar la superficie con agua evitando encharcamiento previo a la aplicación.

Sustrato de acero:

La superficie debe estar libre de grasa, aceite, oxidación o cascarilla de laminación con grado de preparación SSPC-SP5 y perfil de anclaje de 3 a 5 mils.

Preparación del producto

En un recipiente de boca ancha se vierte primero el 90% del componente **A** (líquido) y después el componente **B** (polvo) en forma gradual, mezclando constantemente con pala o con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm) hasta obtener un mortero homogéneo, de color uniforme y libre de grumos. Evite introducir aire.

Siga mezclando y agregue, el líquido restante en la cantidad necesaria para obtener la consistencia deseada.

Aplicación

Los morteros **SikaTop – 111-3** se deben aplicar antes de que transcurran 20 minutos de haberse mezclado (a 20°C). Vaciar el mortero sobre la base, extendiéndolo con regla o llana dentada, luego se procede a pasar rápidamente sobre él un rodillo de puntas de Nylon para expulsar las burbujas de aire atrapado. Para obtener un piso antideslizante, debe esparcirse **Sikadur Arena** gruesa o media sobre la superficie del mortero aún fresco y húmedo. El exceso de arena se retira después de 24 horas, barriendo o aspirando. La limpieza de manos y herramientas se hace con agua antes de que el producto se haya endurecido.

Curado

Después de secarse el agua de exudación debe aplicarse inmediatamente el **Antisol**. En climas con baja humedad relativa, fuertes vientos y sol se deben evitar estas condiciones durante la aplicación y/o proteger el mortero con **Sikadur Arena** en

abundancia, **Antisol** o cubrir con un plástico inmediatamente después de que se seque la superficie.

Consumo

Aprox. 2.2 kg/m² por cada mm de espesor.

Datos Técnicos

Color:	Gris concreto
Densidad:	Aprox. 2.2 kg/lit a 20°C
Temperatura mínima de aplicación:	8°C
Puesta en servicio:	1 día tráfico peatonal. 4 días tráfico liviano. 7 días tráfico pesado.
Adherencia al concreto:	100% Falla del concreto.
Relación de mezcla (en peso):	A:B = 14:86 (porcentaje)
Espesor mín:	10 mm
Espesor máx:	30 mm
Resistencias Mecánicas (28 días, 20°C y HR 50%):	
Compresión:	500 kg/cm ² , aproximadamente.
Flexión:	80 kg/cm ² , aproximadamente.

Precauciones

No se debe agregar agua a la mezcla (A+B). Proteger de la lluvia la aplicación durante las primeras 5 horas. Cure las superficies con **Antisol Blanco**.

No aplicar directamente bajo los rayos directos del sol.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos

lavar rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar al médico.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.



Coaltar Epóxico

Recubrimiento epóxico con alquitrán de hulla.

Descripción

El **Coaltar Epóxico** es un recubrimiento de dos componentes con base en resinas epóxicas, alquitrán de hulla y curador tipo aducto amina.

Producto Certificado por el Instituto Mexicano del Petróleo (PEMEX) de acuerdo a la **norma 4.411.01 como RP-5**.

Usos

- Como recubrimiento de alto desempeño para superficies que van a estar en inmersión permanente o continua en aguas residuales industriales, aguas de mar o suelos altamente agresivos.
- Para la protección de cascos de buques, tuberías y torres de enfriamiento.
- Para la protección por el interior en digestores de aguas negras.
- Para el interior y el exterior de tanques, tuberías y pilotes de plataformas submarinas.
- Para recubrir la parte inferior (chasis) de vehículos automotrices y de carga.
- Se puede aplicar sobre superficies de acero, aluminio, bronce, madera o concreto

Ventajas

- Buena resistencia química
- Buena resistencia mecánica
- Es auto-imprimante

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

De concreto

Todas las superficies deben estar limpias y libres de polvo, humedad, grasa, membra-

nas de curado, partículas sueltas y otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.

De metal

Empleado como auto-imprimante debe aplicarse sobre acero limpio preparado con chorro abrasivo hasta mínimo grado comercial según la norma americana SSPC – SP6 con un perfil de anclaje entre 1.5 y 2.5 mils.

Preparación del producto

La relación en volumen de la mezcla es de A:B = 4: 1.

Homogenice previamente cada componente en su envase.

Vierta completamente el componente B sobre el componente A, mezcle manualmente o con un taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.

Una vez mezclados los componentes, el producto resultante debe usarse dentro de las 5 horas siguientes, este tiempo disminuye si la temperatura ambiente es superior a 23°C.

Aplicación

El producto se aplica con brocha, rodillo, con equipo convencional o airless.

Si se hace con brocha, ésta debe ser de cerda animal y no de Nylon. Para la aplicación con equipo convencional, diluya como máximo un 20% con **Sika Diluyente**.

El tiempo de espera entre capas debe ser de 6 a 12 horas y antes de 48 horas; pasado este tiempo debe promoverse el perfil de anclaje mediante lijado, Brush – Off y activación con **Sika Diluyente**.

El curado completo se logra después de 7 días (promedio 25°C y 50% de humedad relativa).

Las herramientas y equipos se limpian con **Sika Limpiador**, antes de que el producto haya secado.

Rendimiento

Rendimiento Teórico: 24 m²/lt a un espesor de película seca de 25.4 micras (1,0 mils).

Rendimiento al

espesor recomendado: 6 a 7 m² a un espesor de película seca de 3.5 a 4.0 mils.

Este rendimiento puede sufrir modificaciones debido a perfiles de anclaje mayores que los especificados, corrientes de aire, alta porosidad de la superficie en concreto, equipo de aplicación utilizado, etc.

Datos Técnicos

Color:	Negro
Densidad A:B	1.30 kg/lt
Viscosidad:	89 unidades Krebs a 25°C
Vida útil de la mezcla:	5 horas a 20°C
Endurecimiento final:	7 días a 25°C
Acabado:	Brillante.
Solventes:	Aromáticos.
Flash Point:	27°C
% de sólidos en volumen:	60%
Abrasión (Taber):	12 mg (CS-17, 1000 Grs. x 1000 ciclos).

Precauciones

Límites de aplicación:

Humedad relativa máxima:	90%
Temperatura mínima de aplicación:	8°C
Temperatura mínima del soporte:	8°C y 3°C por encima de la temperatura de rocío.
Temperatura máxima del soporte:	40°C
Espesor de película seca recomendada:	3.5 a 4.0 mils.
Imprimante Recomendado para metal:	Auto-imprimante.
Resistencia Química:	Consulte tabla de resistencias químicas con nuestros Asesores Técnicos Sika .



No es aplicable para el interior de tanques que van a contener agua potable.

Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar entre 6 y 8 horas, a 23°C.

Cuando los sistemas epóxicos se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de entizamiento pero ello no afecta las propiedades químicas y mecánicas de éstos.

El **Coaltar Epóxico** toma una coloración marrón en presencia de alta humedad relativa durante el proceso de curado.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Utilice lentes, guantes de hule y mascarilla de vapores tipo escafandra durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón, retire la ropa

contaminada. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

El tiempo de almacenamiento es de doce (12) meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Para transportar el producto tome las precauciones normales para productos químicos.



Clasificación de Aditivos Sika

Clasificación de Aditivos Normas ASTM C 494 y ASTM C 1017



Aditivos Sika Normas

Norma ASTM C 494

Características		Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
Nombre Genérico		Reductor de Agua	Retardante de Fraguado	Acelerante	Reductor de Agua y Retardante	Reductor de Agua y Acelerante
Incremento de revenimiento cm., mínimo		–	–	–	–	–
Reducción de agua, % mínimo		5.0	–	–	5.0	5.0
Tiempos de Fraguado	Inicial	De – 1:00 máx. a + 1:30 máx.	De + 1:00 mín. a + 3:30 máx.	De – 1:00 mín. a – 3:30 máx.	De + 1:00 mín. a + 3:30 máx.	De – 1:00 mín. a – 3:30 máx.
	Final	De – 1:00 máx. a + 1:30 máx.	+ 3:30 máx.	– 1:00 mín.	+ 3:30 máx.	– 1:00 mín.
Resistencia a Compresión, % Mínimo Vs. Testigo.	1 día	–	–	–	–	–
	3 días	110	90	125	110	125
	7 días	110	90	100	110	110
	28 días	110	90	100	110	110
Productos Sika		Sikament 190 Sikament 190 LA Sikament 190 CR Sikament 193 Sikament 195 Sikament 180 Sikament 180 CR Sikament 180 LA Sikament 183 Sikament 185 Sikament 400 Sikament 410 Sikament 430 Sikament 450 Sikament 301 Plastiment G500 Plastiment G935 Plastiment 915 SikaPlast 220	Plastiment N	SikaSet L SikaRapid 1	Sikament 190 Sikament 190 LA Sikament 180 Sikament 180 LA Sikament 410 Plastocrete RMX Plastocrete 320 Plastocrete 325 Plastocrete MR Plastocrete 934 Plastiment G500 Plastiment 931 R Plastiment G935 Plastiment CCR Plastiment N Plastiment 915	Sikament HE–200

ASTM C 494 y ASTM C 1017

			Norma ASTM C 1017	
	Tipo F	Tipo G	Tipo I	Tipo II
	Reductor de Agua de Alto Rango	Reductor de Agua de Alto Rango Y Retardante	Super Plastificantes	Super Plastificantes Y Retardantes
	–	–	9.0	9.0
	12.0	12.0	–	–
	De – 1:00 máx. a + 1:30 máx.	De + 1:00 mín. a + 3:30 máx.	De – 1:00 máx. a + 1:30 máx.	De + 1:00 mín. a + 3:30 máx.
	De – 1:00 máx. a + 1:30 máx.	+ 3:30 máx.	De – 1:00 máx. a + 1:30 máx.	+ 3:30 máx.
	140	125	–	–
	125	125	90	90
	115	115	90	90
	110	110	90	90
	Sikament 301 Sikament 307 Sikament 100 ViscoCrete PC 2100–D ViscoCrete PC 2500 ViscoCrete 20–HE ViscoCrete 762 ViscoCrete 562	Sikament 320	Sikament 100 Sikament 301 Sikament 307 Sikament HE–200 ViscoCrete PC 2100–D ViscoCrete PC 2500 ViscoCrete 20–HE ViscoCrete 762 ViscoCrete 562 SikaPlast 220	Sikament 190 Sikament 190 LA Sikament 190 CR Sikament 193 Sikament 195 Sikament 180 Sikament 180 LA Sikament 180 CR Sikament 183 Sikament 185 Sikament 400 Sikament 410 Sikament 430 Sikament 450 Sikament 320 Plastiment 931 R

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fracc. Industrial Balvanera
Corregidora, Qro. C.P. 76920
Tel: 01 (442) 2 38 58 00
Fax: 01 (442) 2 25 05 37
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

Soporte Técnico
01 800 123 7452



Advertencia: Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

