

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-390 N

Recubrimiento epóxico semi-flexible con alta resistencia química

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Resina epóxica semi-flexible de dos componentes, autotnivelante, con alta resistencia química.

Composición epóxica 100% sólidos, conforme al método "Deutsche Bauchemie"*.

*Asociación Alemana de Químicos para la Construcción.

USOS

Sikafloor®-390 N puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

null

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

INFORMACION AMBIENTAL

USGBC – VALORACIÓN LEED

Sikafloor®-390 cumple de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificado de Emisión de Partículas Sikafloor-390: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, clase 4 - Reporte No. SI 1008-533 y GMP clase A, Reporte No. SI 1008-533.
- Certificado de Emisión de Vapores Sikafloor-390: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, clase -9.6 - Reporte No. SI 1008-533. Buena Resistencia Biológica conforme a ISO 846, CSM Reporte No. SI 1008-533.
- Aprobación como "Water Protection System" (Sistema Protector de Agua) Z-59.12-107 DIBt, Alemania. Prueba de Paint Compatibility conforme al Están-

dar-BMW 09-09-132-5, Polymer Institute, Reporte de prueba P 5541, Agosto del 2008.



INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxico	
Presentación	Parte A	21.25 kg
	Parte B	3.75 kg
	Parte A+B	Unidad con 25 kg (~ 15.6 L)
Apariencia / Color	Resina - parte A	Líquido pigmentado
	Endurecedor - parte B	Líquido transparente
	RAL 7035 Otros colores a petición por proyecto y pedido mínimo. El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto. La aplicación por etapas o utilización de diferentes lotes en un mismo proyecto ocasionará ligeras variaciones de color.	
Conservación	24 meses desde su fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen, sin abrir y con el sello intacto, no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre +5°C y +30°C.	
Densidad	Parte A	~ 1.73 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.05 kg/l
	Mezcla A+B	~ 1.6 kg/l
	DENSIDAD (A 23°)	
Contenido de sólidos en peso	~100 %	
Contenido de sólidos en volumen	~100 %	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	60 (a 14 días a 23°C)	(DIN 53 505)
Resistencia a la Abrasión	75 mg (a 8 días a 23°C)	(DIN 53109)
Resistencia a Flexión	~10 N/mm ² (a 8 días a 23°C)	(DIN 53455)
Elongación a Rotura	~20% (a 8 días a 23°C)	(DIN 53455)
Tensile Adhesion Strength	>1.5 N/mm ² , falla en concreto	(ISO 4624)
Resistencia Química	Para información detallada al respecto, consulte la tabla de resistencias químicas del producto.	
Resistencia Térmica	Exposición*	Calor seco
	Permanente	+50 °C
	A corto plazo, máx 7 días	+70 °C

*No considera exposición química simultánea
Calor húmedo de hasta 80°C a corto plazo, sólo para exposición esporádica (limpieza con vapor, etc)

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Sistema Auto-nivelante (superficies horizontales):

Primario: 1 x Sikafloor®-160 / 161

Revestimiento: 1 x Sikafloor®-390

Recubrimiento liso (superficies verticales):

Primario: 1 x Sikafloor®-160 / 161

Revestimiento: 2 x Sikafloor®-390 + Extender T

Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo (rígido):

Primario: 1 x Sikafloor®-160 / 161

Revestimiento: 1 x Sikafloor®-390 + riego de Sikadur® Arena Media o Carburo de Silicio, hasta saturar

Capa de sello: 1 x Sikafloor®-390 + Sika® Diluyente

Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo (puentea fisuras):

Primario: 1 x Sikafloor®-160 / 161

Revestimiento (1ª capa): 1 x Sikafloor®-390

Revestimiento (2ª capa): 1 x Sikafloor®-390 + riego de Sikadur® Arena Media o Carburo de Silicio, hasta saturar

Capa de sello: 1 x Sikafloor®-390 + Sika® Diluyente

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla

A + B, en volumen: A:B = 3,4 : 1

A + B, en peso: A:B = 85 : 15

Consumo

CONSUMO / DOSIFICACIÓN

Sistema	Productos	Consumos
Primario	1-2 x Sikafloor®-160 / 161	1-2 x ~0.3 - 0.5 kg/m ²
Nivelación (opcional)	Mortero epóxico de nivelación con Sikafloor®-160 / 161	Consulte la HT del Sikafloor®-156 / 160 / 161
Barrera de Vapor (opcional)	Sikafloor® EpoCem (horizontal) Sikadur®-32 (vertical)	Consulte las respectivas HT para mayor información
Sistema Auto-nivelante (superficies horizontales), 1.8 a 2.8 mm espesor		
Revestimiento (espesor mín 1.5 mm)	Sikafloor®-390	~1.6 kg/m ² /mm (A + B) Espesor 1.5 mm = (2.4 kg/m ²)
(espesor máx 2.8 mm)		Espesor 2.8 mm = (4.5 kg/m ²)
Recubrimiento Liso (superficies verticales), 1.5 mm espesor		
Revestimiento (Espesor ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 + 2.5% – 4% de Extender T	2 capas de 1.25 kg/m ² c/u
Sistema Anti-deslizante Rígido, 2.5 mm espesor		
Capa Base	Sikafloor®-390	1.6 kg/m ²
Riego	Sikadur® Arena Media o Carburo de Silicio, hasta saturar	5 – 6 kg/m ²
Acabado	1 x Sikafloor®-390 + 0.05 pp Sika® Diluyente	0.8 kg/m ² / 40 gr/m ²

Sistema Anti-deslizante con Punteo de Fisuras, 2.5 mm espesor

Membrana	Sikafloor®-390	2.4 kg/m ²
Capa Base	Sikafloor®-390	1.6 kg/m ²
Riego	Sikadur® Arena Media o Carburode Silicio, hasta saturar	5 – 6 kg/m ²
Acabado	1 x Sikafloor®-390 + 0.05 pp Sika® Diluyente	0.8 kg/m ² / 40 gr/m ²

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad orugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Temperatura Ambiente	+10°C mín. / +30°C máx.																				
Humedad Relativa del Aire	80% HR máx																				
Punto de Rocío	¡Tenga cuidado con la condensación! El sustrato y el producto deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación. Nota: En condiciones de temperatura alta y baja humedad en el ambiente, se incrementa la probabilidad de que aparezcan eflorescencias en el acabado del producto.																				
Temperatura del Soporte	+10°C mín. / +30°C máx.																				
Humedad del Soporte	<4% en peso, medida con el Método Sika® - Tramex o con el Método CM. No debe tener humedad por ascensión capilar, normas ASTM (lámina de polietileno)																				
Vida de la mezcla	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Tiempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~ 60 minutos</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 30 minutos</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~ 10 minutos</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Tiempo	+10 °C	~ 60 minutos	+20 °C	~ 30 minutos	+30 °C	~ 10 minutos												
Temperatura	Tiempo																				
+10 °C	~ 60 minutos																				
+20 °C	~ 30 minutos																				
+30 °C	~ 10 minutos																				
Tiempo de Curado	<table><thead><tr><th colspan="4">DETALLES DEL CURADO / PRODUCTO APLICADO LISTO PARA SU USO</th></tr><tr><th>Temperatura</th><th>Tráfico Peatonal</th><th>Tráfico Ligero</th><th>Curado Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 48 horas</td><td>~ 6 días</td><td>~ 14 días</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 30 horas</td><td>~ 4 días</td><td>~ 7 días</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 20 horas</td><td>~ 3 días</td><td>~ 5 días</td></tr></tbody></table> <p>Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.</p>	DETALLES DEL CURADO / PRODUCTO APLICADO LISTO PARA SU USO				Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total	+10°C	~ 48 horas	~ 6 días	~ 14 días	+20°C	~ 30 horas	~ 4 días	~ 7 días	+30°C	~ 20 horas	~ 3 días	~ 5 días
DETALLES DEL CURADO / PRODUCTO APLICADO LISTO PARA SU USO																					
Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total																		
+10°C	~ 48 horas	~ 6 días	~ 14 días																		
+20°C	~ 30 horas	~ 4 días	~ 7 días																		
+30°C	~ 20 horas	~ 3 días	~ 5 días																		

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío.

Si el contenido de humedad en el sustrato es > 4%, aplique Sikafloor® EpoCem® como sistema de BTH (Barra Temporal de Humedad).

MEZCLADO

Antes de mezclar agite el componente A mecánicamente. Agregue el componente B dentro del componente A y mezcle continuamente por 3 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos. Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.

APLICACIÓN

Primario:

Asegúrese de que el sustrato quede cubierto por una capa continua libre de poros. De ser necesario, aplique dos capas de primario. Aplique el Sikafloor®- 156/161 con brocha, rodillo o jalador.

Nivelación:

Las superficies rugosas, porosas y/o irregulares primero deben ser niveladas. Hágalo con un mortero epóxico seco con Sikafloor® -160 / 161 (Consulte Hojas Técnicas).

Sistema Auto-nivelante en superficies horizontales:

Vacíe el Sikafloor®-390 y extiéndalo uniformemente con llana dentada o escantillón en una sola capa. Inmediatamente, pase el rodillo de puntas en ambos sentidos para asegurar un espesor de capa continuo y eliminar el aire atrapado.

Recubrimiento Liso en superficies verticales:

Aplique con llana lisa una capa de Sikafloor®-390 adicionado con 2.5% – 4% de Extender T. Cuando la pri-

mer capa haya curado, aplique de igual forma una segunda capa de Sikafloor®-390 adicionado con 2.5 – 4% de Extender T.

Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo (Rígido):

Vacíe el Sikafloor®-390 y extiéndalo uniformemente con llana dentada o escantillón en una sola capa y coloque un riego de Sikadur® Arena Media o Carburo de Silicio hasta saturar. Permita que cure la resina, barra el exceso y aspire la superficie. Finalmente aplique una capa de sello de Sikafloor®-390 con jalador o rodillo de pelo corto.

Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo (Puntea Fisuras):

Vacíe el Sikafloor®-390 y extiéndalo uniformemente con llana dentada o escantillón en una sola capa. Inmediatamente, pase el rodillo de puntas en ambos sentidos para asegurar un espesor de capa continuo y eliminar el aire atrapado. Permita que cure y continúe realizando los pasos descritos en el sistema anterior.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos con Sika® **Limpiador** inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el **Sikafloor® 390** deben ser retirados inmediatamente, y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Preparación y calidad del sustrato

Por favor refiérase a la Declaración del Método Sika: "EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES PARA SISTEMAS DE PISOS".

Instrucciones de aplicación

Consulte la Declaración del método Sika: "MEZCLA Y APLICACIÓN DE SISTEMAS DE PISOS".

Mantenimiento

Consulte "Sikafloor®- RÉGIMEN DE LIMPIEZA"

LIMITACIONES

- Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente
- No aplique el Sikafloor®-390 en sustratos con humedad ascendente.
- Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (consulte al Soporte Técnico de Sika).
- No coloque ningún tipo de riego sobre la capa de primario.
- El Sikafloor®-390 recién aplicado debe protegerse de

encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 horas.

- En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- 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.
- 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®.
- En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- El espesor mínimo recomendado de la capa de revestimiento es de: ~ 1.5 mm.
- La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso.
- Para tener continuidad de color en toda la aplicación asegúrese de que el producto aplicado sea del mismo lote.
- 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.
- 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.
- Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina Sikafloor®-390.
- En cuartos mal iluminados sólo deben permitirse lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
- 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.
- Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO2 y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, 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

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarían a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.mx"

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor®-390 N
Enero 2019, Versión 03.01
020811020020000036

Sikafloor-390N-es-MX-(01-2019)-3-1.pdf

