

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-381

Revestimiento autonivelante epoxi bicomponente, de altas resistencias químicas y mecánicas

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®- 381 es una resina epoxi bicomponente, autonivelante, pigmentada, y de grandes resistencias químicas.

“Compuesto epoxi 100% contenido en sólidos de acuerdo con el método de ensayo Deutsche Bauchemie e.V. (Asociación Alemana para productos químicos de construcción).”

USOS

Sikafloor®-381 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

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, automotriz (conforme a la tabla de resistencias químicas de producto).

CARACTERISTICAS / 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, inclusive a 24hrs.
- Para aplicar tanto en horizontal como en vertical.
- Es posible hacerlo en acabado antideslizante.
- Impermeable a líquidos.

INFORMACION AMBIENTAL

Conformidad del SikaFloor®-381 a los requerimientos del LEED EQ Credit 4.2: materiales de baja emisión, pinturas y revestimientos.

SCAQMD Método 304-91 Contenido VOC < 100 g/l

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificado de emisión de partículas Sikafloor-381 CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, clase 1 - Informe No. SI 1008-533 and GMP clase A, Report No. SI 1008- 533.
- Certificado de emisión de gases Sikafloor-381 CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, clase -9.6 - Informe No. SI 1008-533.
- Buena Resistencia biológica según ISO 846, CSM Report No. 1008-533
- Revestimiento autonivelante de resina epoxi de 2 componentes, con altas resistencias químicas y mecánicas según UNE EN 1504:2:2004, Dop 02 08 01 02 019 0 000010 2017, certificado por el Organismo de Control de Producción N° 0921, certificado 2017 y con Mercado CE.



INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxi									
Presentación	Componente A: Contenedores de 21,25 kg. Componente B: Contenedores de 3,75 kg. Mezcla A+B: Lotes predosificados de 25 kg.									
Apariencia / Color	Componente A - resina: líquido pigmentado Componente B - endurecedor: líquido transparente Posibilidades de colores casi ilimitadas. Bajo la acción directa de radiación solar puede producirse cierta decoloración y variación del tono, aunque este hecho no tiene ninguna influencia sobre sus prestaciones como revestimiento.									
Conservación	24 meses desde su fecha de fabricación.									
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco, a temperaturas comprendidas entre +5º C y +30º C.									
Densidad	<table><tr><td>Componente A</td><td>~ 1.77 kg/l</td><td>(DIN EN ISO 2811-1)</td></tr><tr><td>Componente B</td><td>~ 1.04 kg/l</td><td></td></tr><tr><td>Mixed resin</td><td>~ 1.6 kg/l</td><td></td></tr></table> Todos los valores medidos a +23º C	Componente A	~ 1.77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)	Componente B	~ 1.04 kg/l		Mixed resin	~ 1.6 kg/l	
Componente A	~ 1.77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)								
Componente B	~ 1.04 kg/l									
Mixed resin	~ 1.6 kg/l									
Contenido en Sólidos	~ 100 % (en volumen) / ~ 100 (en peso)									

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore	Shore D: 82 (7 días / +23°C)	(DIN 53 505)					
Resistencia a la Abrasión	62 mg (CS 10/1000/1000) (7 días / +23°C)	(EN ISO 5470-1 Ensayo de abrasión Taber)					
Resistencia a Compresión	> 80 N/mm ² (14 días / +23º C)	(EN-196-1)					
Resistencia a Flexión	> 55 N/mm ² (14 días / +23º C)	(EN-196-1)					
Tensile Adhesion Strength	> 1.5 N/mm ² (rotura del hormigón)	(ISO 4624)					
Resistencia Química	Resistente a diversos agentes químicos. Por favor pregunte al departamento técnico.						
Resistencia Térmica	<table><tr><td>Exposición*</td><td>Calor seco</td></tr><tr><td>Permanente</td><td>+50°C</td></tr><tr><td>Corto plazo: hasta 7 días</td><td>+60°C</td></tr></table> Exposición a calor húmedo a corto plazo a + de 80ºC cuando la exposición es ocasional (p.e. limpieza con vapor). *Sin ataque químico ni mecánico simultáneo.	Exposición*	Calor seco	Permanente	+50°C	Corto plazo: hasta 7 días	+60°C
Exposición*	Calor seco						
Permanente	+50°C						
Corto plazo: hasta 7 días	+60°C						

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	Sistema autonivelante (zonas horizontales):	
	Imprimación	1 x Sikafloor®-161/-160
	Revestimiento	1 x Sikafloor®-381 amasado con arena fina
	Capa lisa de revestimiento (zonas verticales):	
	Imprimación	1 x Sikafloor®-161/-160
	Revestimiento	2 x Sikafloor®-381+ Extender T
	Sistema con acabado antideslizante:	
	Imprimación	1 x Sikafloor®-161/-160
	Revestimiento	1 x Sikafloor®-381 espolvoreado en exceso con árido de carburo de silicio o arena de cuarzo
	Sellado	1 x Sikafloor®-381 + 5 % (en peso) Diluyente C

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Componente A : componente B = 85 : 15 partes en peso		
Consumo	Sistema	Producto	Consumo
	Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161/-160	1-2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
	Nivelación (opcional)	Mortero Sikafloor®-161 / 160	Ver HDP del Sikafloor®-161/ -160
	Revestimiento zonas horizontales (1.8 - 2,8 mm)	Sikafloor®-381 amasado con arena fina 0,1 – 0,3 mm)	1,8 kg/m ² /mm ligante + arena de cuarzo 10 - 15°C: sin arena 15 - 20°C: 1 : 0.1 pp (1.65 + 0.15 kg/m ²) 20 - 30°C: 1 : 0.2 pp (1.5 + 0.3 kg/m ²)
	Revestimiento zonas verticales (espesor de capa ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-381 + 2.5 - 4 (en peso) + Extender T	2 x 1.25 kg/m ²
	Sistema antideslizante con espolvoreo (espesor de capa ~ 2.5 mm)	Sikafloor®-381 espolvoreado en exceso con árido de carburo de silicio 0,5 - 1 mm. o arena de cuarzo 0,4 - 0,7 mm	1,6 kg/m ² ligante sin arena Carburo de silicio 0,5 – 1,0 mm. o arena de cuarzo 0,4 - 0,7 mm (5 - 6 kg/m ²)
	Capa de sellado (únicamente sobre zonas espolvoreadas)	Sikafloor®-381 + 5 % (en peso) Diluyente C	0,75 – 0,85 kg/m ²
	Estos valores son teóricos y no incluyen ningún material adicional necesario debido a la porosidad superficial, rugosidad, variaciones de nivel o pérdidas, etc.		
Temperatura Ambiente	Mínimo +10°C / Máximo +30°C		
Humedad Relativa del Aire	Máximo 80% h.r.		
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación para reducir el riesgo de condensaciones y aparición de eflorescencias sobre el acabado final.		

Nota: unas condiciones de temperatura bajas y de humedad altas aumentan la probabilidad de condensación.

Temperatura del Soporte	Mínimo +10°C / Máximo +30°C		
Humedad del Soporte	≤ 4% partes en peso. Medida con el método Sika – Tramex, método - CM o con el método de secado en horno. No debe existir humedad ascendente según el método de ensayo ASTM (lámina de polietileno).		
Vida de la mezcla	Temperatura	Tiempo	
	+10°C	~ 50 minutos	
	+20°C	~ 25 minutos	
	+30°C	~ 15 minutos	
Tiempo de Curado	Antes de aplicar el Sikafloor®-381 sobre el Sikafloor®-156/-161/ -160 permitir:		
	Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
	+10°C	24 horas	4 días
	+20°C	12 horas	2 días
	+30°C	6 horas	24 horas
	Antes de aplicar el Sikafloor®-381 sobre el Sikafloor®-381 permitir:		
	Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
	+10°C	24 horas	3 días
	+20°C	18 horas	2 días
	+30°C	6 horas	1 día
	Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente de temperatura y humedad relativa.		

Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
	+10°C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 10 días
	+20°C	~ 24 horas	~ 2 días	~ 7 días
	+30°C	~ 18 horas	~ 24 horas	~ 5 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por cambios en las condiciones ambientales.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Los soportes de hormigón deben ser compactos con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento de 1,5 N/mm².

Las superficies deben estar sanas, secas y libres de aceites, grasas, tratamientos superficiales, antiguos recubrimientos, etc. En caso de duda, realizar una prueba.

Las superficies de hormigón deben prepararse con medios mecánicos (granallado, lijado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.

Las partes débiles del hormigón deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte tales como coqueas y oquedades.

Las reparaciones del soporte, el relleno de oquedades

y la nivelación del soporte se llevarán a cabo con los productos apropiados de las gamas Sikafloor® Sikadur®, Sikagard®.

El soporte debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie compacta.

Los puntos altos o crestas deben ser eliminados mediante p.e. lijado.

Toda la suciedad, así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.

MEZCLADO

Antes de amasar, agitar mecánicamente el componente A en su envase. A continuación añadir el componente B y mezclar durante 2 minutos hasta conseguir un producto homogéneo.

Cuando las partes A y B hayan sido mezcladas, añadir la arena fina 0.1-0.3 mm. y mezclar durante unos 2 min. hasta conseguir una mezcla homogénea.

Para asegurar un mezclado completo de los materiales

verter éstos en otro contenedor y mezclar de nuevo hasta conseguir una mezcla uniforme.
Evitar un mezclado excesivo para minimizar la entrada de aire en la mezcla.
Sikafloor®-381 ha de ser mezclado a fondo con batidora eléctrica de baja velocidad (300-400 rpm) u otro equipo adecuado.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. Si la humedad del soporte es superior al 4%, se deberá aplicar una capa de Sikafloor®-EpoCem como barrera temporal de humedad.

Capa de rodadura (superficies horizontales).

Verter el Sikafloor®-381 y extender uniformemente por medio de llana serrada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas en dos direcciones con objeto de evitar que quede aire ocluido y para asegurar el espesor de capa.

Revestimiento (zonas verticales).

La primera capa de Sikafloor®-381, mezclado con un 2,5 - 4 % (en peso) de extender T, ha de ser aplicado con llana. Después del curado, aplicar con llana una segunda capa de Sikafloor®-381, mezclado con un 2,5 - 4 % (en peso) de extender T.

Capa de rodadura con acabado antideslizante

Verter el Sikafloor®-381, extender uniformemente por medio de llana serrada y espolvorear a saturación con carburo de silicio o con arena de cuarzo. Una vez seco el exceso de carburo árido ha de ser barrido y la superficie ha de ser aspirada. La capa de sellado (Sikafloor®-381 + 5 % (en peso) Diluyente C ha de ser aplicada uniformemente con rodillo de pelo corto o con llana de goma.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Diluyente C. El producto totalmente endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia del pavimento tras su aplicación, deben eliminarse todos los vertidos inmediatamente después de producirse. El pavimento se debe limpiar regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

LIMITACIONES

No use Sikafloor® -381 en soportes con presión hidrostática.

No espolvorear nunca sobre la imprimación.

El Sikafloor®-381 fresco debe protegerse de la humedad, la condensación y del agua durante, al menos, las primeras 24 horas.

Herramientas

Suministrador recomendado de herramientas:

PPW –Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel. + 49 40 559 72 60, www.polyplan.com Llana dentada para la capa de

rodadura:

p.e. Large-Surface Scrapper No. 565, hoja dentada No. 25

El tratamiento incorrecto de las fisuras puede reducir la vida útil del pavimento y puede hacer que se reflejen las mismas en el pavimento acabado.

Para obtener un color homogéneo, asegurarse de utilizar el mismo número de lote de fabricación durante toda la aplicación del Sikafloor®-381.

En determinadas condiciones, la calefacción por suelo radiante o condiciones ambientales con temperaturas altas, en combinación con cargas puntuales altas, puede producir pequeñas huellas en la resina.

Si es necesario calefactar durante la ejecución, no usar gas, parafina u otros combustibles fósiles, pues estos producen grandes cantidades tanto de CO2 como vapor de agua, lo que podría afectar adversamente al acabado del pavimento. Utilizar únicamente sistemas de calefacción 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 y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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 mandarán 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®-381
Enero 2019, Versión 03.01
020811020020000051

Sikafloor-381-es-MX-(01-2019)-3-1.pdf

