BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-381

Revestimiento de resina epoxi de alta resistencia química y mecánica

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-381 es un revestimiento bicomponente de resina epoxi de baja emisión que ofrece una elevada resistencia química y mecánica.

USOS

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

El Producto se utiliza como:
- Revestimiento autonivelante y sellador a rodillo sobre soleras de hormigón y cementosas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia a la abrasión
- Capacidad de descontaminación
- Muy buena resistencia química
- Muy buena resistencia mecánica

INFORMACION AMBIENTAL

- Cumple con el crédito Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Declaraciones medioambientales de productos según LEED® v4
- Cumple con el crédito Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales según LEED® v4
- Cumple con el Crédito de Calidad Ambiental Interior (EQ): Materiales de Baja Emisión según LEED® v4

CERTIFICADOS / NORMAS

- Idoneidad para salas limpias Sikafloor®, Fraunhofer IPA, Informe nº SI 1008-533
- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 13813:2002 Material de solado y soleras - Material de solado - Propiedades y requisitos - Material de solado de resina sintética
- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 1504-2:2004 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Sistemas de protección superficial para hormigón - Revestimiento

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxi libre de disolventes	
Presentación	Envase Parte A	21.25 kg
	Envase Parte B	3.75 kg
	Lote Parte A + Parte B	25 kg
	Consulte la tarifa actual para conocer las variantes de envasado disponibles.	
Conservación	24 meses desde fecha de fabricación	

Condiciones de Almacenamiento	El Producto debe almacenarse en su envase original sellado, sin abrir ni dañar, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el envase. Consulte la ficha de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguros.

Apariencia / Color	Parte A	Líquido coloreado
	Parte B	Líquido transparente
	Aspecto curado	Acabado brillante

Exposición a la luz solar directa
Nota: Cuando el producto se expone a la luz solar directa, puede producirse cierta decoloración y variación del color. Esto no influye en la función y el rendimiento del revestimiento.

Densidad	Parte A	~ 1.77 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.04 kg/l	
	Resina mezclada	~ 1.6 kg/l	

Contenido sólido en peso	~100 %
Contenido sólido por volumen	~100 %

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	Curado 7 días a 23 °C	~ 82	(EN ISO 868)
Resistencia a la Abrasión	Curado 7 días a 23 °C	~ 62 mg (CS10 / 1000 g / 1000 ciclos)	(EN ISO 5470-1)
Resistencia a Compresión	Curado 14 días a 23 °C	> 80 N/mm²	(EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	Curado 14 días a 23 °C	> 55 N/mm²	(EN 13892-2)
Adherencia bajo tracción	> 1.5 N/mm² (fallo del hormigón)		(EN 1542)

Temperatura de Servicio

IMPORTANTE
Esfuerzo mecánico y químico simultáneo
Mientras el Producto esté expuesto a temperaturas de hasta +60 °C, la tensión mecánica o química simultánea puede causar daños en el Producto.
1. No exponga el Producto a esfuerzos químicos o mecánicos a temperaturas elevadas.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A : Parte B (en peso)	85 : 15

Consumo

Función	Consumo
Capa de redadura (rellena)	1.8 kg/m² por mm
Sellado para sistemas espolvoreados	0.75-0.85 kg/m²

Nota: Los datos de consumo son teóricos y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, las mermas o cualquier otra variación. Aplique el producto en una zona de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del sustrato y el equipo de aplicación propuesto.

Temperatura del Producto	Mínimo	+10 °C
	Máximo	+30 °C

Temperatura Ambiente

Mínimo	+10 °C
Máximo	+30 °C

Humedad Relativa del Aire

Máximo	80 % r.h.

Punto de Rocio

Cuidado con la condensación. El sustrato y el producto no curado deben estar al menos +3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o blanqueamiento en la superficie del producto aplicado. Las bajas temperaturas y las condiciones de alta humedad aumentan la probabilidad de blanqueamiento.

Temperatura del Soporte

Mínimo	+10 °C
Máximo	+30 °C

Humedad del Soporte

Consulte la ficha técnica de cada imprimación epoxi.

Vida de la mezcla

+10 °C	~ 60 minutos
+20 °C	~ 30 minutos
+30 °C	~15 minutos

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de aplicar productos sin disolventes sobre Sikafloor®-381 esperar:

Temperatura	Mínimo	Máximo
+10 °C	~24 horas	~3 días
+20 °C	~18 horas	~48 horas
+30 °C	~12 horas	~24 horas

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Full cure
+10 °C	~24 horas	~6 días	~7 días
+20 °C	~18 horas	~4 días	~5 días
+30 °C	~12 horas	~2 días	~3 días

Nota: Los tiempos se aplican cuando se ha aplicado la última capa del sistema. Los tiempos se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

NOTAS

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Consulte:
- Método de Ejecución Sika — Evaluación y preparación de superficies Sikafloor® y Sikagard®
- Método de Ejecución Sika — Mezcla y aplicación de Sikafloor®

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

EQUIPO DE MEZCLA
- Mezclador eléctrico de doble paleta (>700 W, 300 a 400 rpm)

EQUIPO DE APLICACIÓN
- Paletas, incluidas las dentadas
- Rodillo de pelo corto
- Rastra de goma

CALIDAD DEL SOPORTE

IMPORTANTE
Tratamiento incorrecto de las grietas
La evaluación y el tratamiento incorrectos de las grietas pueden provocar una reducción de la vida útil y la aparición de grietas reflectantes.
TRATAMIENTO DE JUNTAS Y GRIETAS
Las juntas de construcción y las grietas superficiales estáticas existentes en el sustrato requieren un tratamiento previo antes de la aplicación de la capa completa. Utilizar resinas Sikadur® o Sikafloor®.
ESTADO DEL SOPORTE
Los soportes cementosos deben ser estructuralmente sólidos y tener una resistencia a la compresión suficiente (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia a la tracción mínima de 1,5 N/mm².
Los sustratos deben estar limpios, secos y libres de cualquier contaminante como suciedad, aceite, grasa, revestimientos, lechadas, tratamientos superficiales y material suelto friable.

PREPARACION DEL SOPORTE

PREPARACIÓN MECÁNICA DEL SOPORTE
IMPORTANTE
Exposición de agujeros y huecos
Al preparar mecánicamente la superficie, asegúrese de exponer completamente los agujeros y los huecos.
1. Elimine los sustratos cementosos débiles.
2. Prepare los sustratos cementosos mecánicamente utilizando equipos de limpieza por chorro abrasivo o cepillado/escarificado para eliminar la lechada de cemento.
3. Antes de aplicar resinas de capa fina, eliminar los puntos altos mediante lijado.
4. Utilizar equipos de aspiración industrial para eliminar todo el polvo, material suelto y friable de la superficie de aplicación antes de aplicar el Producto.
5. Utilizar productos de la gama Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard® para nivelar la superficie o rellenar grietas, orificios y huecos.

Contactar con el Servicio Técnico de Sika® para información adicional sobre productos para nivelar y reparar defectos.
PREPARACIÓN DE SOPORTES NO CEMENTOSOS
Para información sobre la preparación de soportes no cementosos, contacte con los servicios técnicos de Sika.

MEZCLADO

PROCEDIMIENTO DE MEZCLA DEL REVESTIMIENTO
1. Mezclar la Parte A hasta que el pigmento coloreado esté disperso y se consiga un color uniforme (resina pigmentada) o hasta que se consiga un color lechoso uniforme (resina transparente).
2. Añadir la Parte B (endurecedor) a la Parte A.
3. IMPORTANTE No mezclar en exceso. Mezclar la Parte A + B continuamente durante ~3 minutos hasta conseguir una mezcla de color uniforme.
4. Para asegurar una mezcla completa, verter los materiales en otro recipiente y mezclar de nuevo para conseguir una mezcla suave y uniforme.
5. Durante la fase final de mezcla, rascar los lados y el fondo del recipiente de mezcla con una llana plana o de borde recto al menos una vez para asegurar una mezcla completa.

PROCEDIMIENTO DE MEZCLA DE LA CAPA DE RODADURA AUTONIVELANTE
1. Mezclar la Parte A (resina) hasta que el pigmento coloreado esté disperso y se consiga un color uniforme.
2. Añadir la Parte B (endurecedor) a la Parte A.
3. Mientras se mezclan las Partes A + B, añadir gradualmente el relleno o los áridos necesarios.
4. IMPORTANTE No mezclar en exceso. Mezclar durante 2 minutos más hasta obtener una mezcla uniforme.
5. Para asegurar una mezcla completa, verter los materiales en otro recipiente y mezclar de nuevo hasta conseguir una mezcla lisa y uniforme.
6. Durante la fase final de mezclado, rascar los lados y el fondo del recipiente de mezclado con una llana plana o de borde recto al menos una vez para asegurar un mezclado completo.

APLICACIÓN

IMPORTANTE
Proteger de la humedad
Tras la aplicación, proteja el Producto de la humedad, la condensación y el contacto directo con el agua durante al menos 24 horas.
IMPORTANTE
Barrera temporal contra la humedad
Si el contenido de humedad del sustrato medido con el método CM es > 4% en peso, aplicar una barrera temporal contra la humedad consistente en Sikafloor® EpoCem®.
1. Póngase en contacto con los servicios técnicos de Sika para obtener más información.

IMPORTANTE
No aplicar sobre humedad ascendente
No aplicar sobre soportes con humedad ascendente.
IMPORTANTE
Garantizar la uniformidad del color
Para que el color coincida, asegúrese de que el producto de cada zona se aplica a partir de los mismos números de lote de control.
CAPA DE SELLADO PARA SUPERFICIES ESPOLVOREADAS
1. Vierta el producto mezclado sobre el sustrato..
   Nota: El consumo se especifica en Información sobre la aplicación.
2. Extienda el producto uniformemente sobre la superficie con una rastra de goma.

3. Pase un rodillo de vellón por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.
   Nota: Mantenga un "borde húmedo" durante la aplicación para conseguir un acabado sin juntas.

CAPA ANTIDESLIZANTE ESPOLVOREADA

1. Verter el Producto mezclado sobre el sustrato preparado.
2. Aplicar el Producto uniformemente sobre la superficie con una llana.
3. Pasar un rodillo de púas por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.
4. Dejar curar el producto durante 15 minutos.
   Nota: Los tiempos dependen de la temperatura. Los tiempos indicados son para +20 °C.
5. Espolvorear la superficie con arena de cuarzo o carburo de silicio, primero ligeramente y luego en exceso.
   Nota: El árido depende de la acumulación del sistema. Consulte la ficha técnica del sistema correspondiente.
6. Deje que la superficie quede libre de pegajosidad.
7. Retire toda la arena suelta con un equipo de aspiración industrial.

APLICACIÓN DE LA CAPA DE RODADURA AUTONIVELANTE

1. Vierta el Producto mezclado sobre el sustrato.
   Nota: El consumo se especifica en Información sobre la aplicación.
2. Aplique el producto uniformemente sobre la superficie con una llana dentada.
3. Pase un rodillo de púas por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.
   Nota: Mantenga un "borde húmedo" durante la aplicación para conseguir un acabado sin juntas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Thinner C inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38