

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-160

RESINA EPOXI DE 2 COMPONENTES, PARA USAR COMO IMPRIMACIÓN, MORTERO DE NIVELACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y MORTERO SECO.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-160 es una resina epoxi económica, de dos componentes, baja viscosidad.
"Resina epoxi 100% contenido en sólidos conforme el Método de Ensayo Deuche Bauchemie e. V. (German Association for construction chemical)

USOS

Sikafloor®-160 may only be used by experienced professionals.

Como imprimación para soportes de hormigón, capas cementosas, y morteros epoxi

- Para superficies de baja a media absorción
- Como imprimación para los sistemas de pavimentos Sikafloor® -264
- Ligante para capas de nivelación y capas base
- Capa intermedia bajo Sikafloor®-264

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Fácil aplicación
- Cortos tiempos de espera
- Múltiples usos.

CERTIFICADOS / NORMAS

Imprimación epoxi, mortero de nivelación y mortero de regularización acorde con UNE 1504-2:2002 y con UNE EN 13813:2002, con Dop 02 08 01 02 050 00000021 2017, Certificado bajo Control de Producción en Fábrica por el Organismo Notificador 0921, certificado 2017 y con Marcado CE.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina epoxi		
Presentación	Componente A: 12,8 kg Componente B: 7,2 kg Lotes predosificados de 20 kg		
Apariencia / Color	Componente A: resina transparente ámbar Componente B: líquido transparente		
Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación		
Condiciones de Almacenamiento	en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar fresco y seco con temperatura comprendida entre +5°C y +30°C.		
Densidad	Parte A	~ 1.13 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.02 kg/l	
	Resina mezclada	~ 1.10 kg/l	
	todas las densidades a +23°C		
Contenido sólido en peso	~100 %		

Contenido sólido por volumen ~100 %

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~76 (7 días / +23°C)	(DIN 53 505)
Resistencia a Compresión	Mortar Screed: >35 N/mm ² (28 días / +23°C / 50 % r.h.)	(EN13892-2)
Resistencia a Flexión	~15 N/mm ² (28 días / +23°C / 50 % r.h.)	(EN13892-2)
Adherencia bajo tracción	> 1.5 N/mm ² (rompe el hormigon)	(ISO 4624)
Resistencia Térmica	Exposición*	Calor seco
	Permanente	+50°C
	corto plazo max. 7 d	+80°C
	corto plazo max. 12 h	+100°C

Calor húmedo a corto plazo hasta +80°C sólo para exposiciones ocasionales (limpiezas ocasionales con vapor)

*Sin ataques químicos o exposición mecánica simultaneas y solo en combinación con sistemas de pavimentos Sikafloor® con espolvoreo de árido y aprox. 3-4 mm de espesor.

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Imprimación:

Hormigones con porosidad de baja a media: 1 – 2 x Sikafloor®-160

Mortero de nivelación fino (rugosidad inferior <1 mm):

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®-160

Mortero de nivelación: 1 x Sikafloor®-160 + árido de cuarzo (0,1-0,3 mm) +Extender T

Mortero de nivelación medio (rugosidad superior a 2 mm):

Imprimación: 1 x Sikafloor®-160

Mortero de nivelación: 1 x Sikafloor®-160+ árido de cuarzo (0,1-0,3 mm) +Extender T

Capa intermedia (autonivelante de 1,5 a 3 mm):

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®-160

Mortero de nivelación: 1 x SSikafloor®-160 + árido de cuarzo (0,1-0,3 mm)

Mortero seco (15-20 mm de espesor) / Mortero de reparación:

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®-160

Puente de unión: 1 x Sikafloor®-160

Capa de mortero: 1 x SSikafloor®-160+ mezcla de arenas

La mezcla de arena se hará de siguiente manera (granulometría para espesores comprendidos entre 15-20 mm).

25 pp de arena de cuarzo 0,1-0,5 mm

25 pp de arena de cuarzo 0,4-0,7 mm

25 pp de arena de cuarzo de 0,7-1,2 mm

25 pp de arena de cuarzo 2-4 mm

Nota: el tamaño máximo de grano debe ser 1/3 del espesor final de la capa.

Los áridos y la granulometría se elegirán en función de la forma del grano y de la temperatura de aplicación.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla

Componente A = 64 partes en peso

Componente B = 34 partes en peso

Consumo

Sistema	Producto	Consumo
Imprimacion	1 - 2 x Sikafloor®-160	1 - 2 x 0.30 - 0.50 kg/m ²
Mortero de nivelación fino (rugosidad superficial < 1 mm)	1 pbw Sikafloor®-160 + 0.5 pbw quartz sand (0.1 - 0.3 mm)	1.4 kg/m ² /mm
Mortero de nivelación medio (rugosidad sup. Hasta 2 mm)	1 pbw Sikafloor®-160 + 1 pbw quartz sand (0.1 - 0.3 mm)	1.6 kg/m ² /mm
Capa intermedia (autonivelante liso 1.5-a 3 mm)	1 pbw Sikafloor®-160 + 1 pbw quartz sand (0.1 - 0.3 mm) + optional broadcast quartz sand 0.4 – 0.7 mm	1.6 kg/m ² /mm ~ 4.0 kg/m ²
BPuente de union	1 - 2 x Sikafloor®-160	1- 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
Mortero de reparación / Mortero seco (15-20 mm)	1 pbw Sikafloor®-160 + 8 pbw quartz sand	2.2 kg/m ² /mm

Estos datos son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a la porosidad, rugosidad, variaciones de nivel, etc

Temperatura Ambiente

+10°C min. / +30°C max.

Punto de Rocío

¡Cuidado con la condensación!
La temperatura del soporte y ambiente debe estar al menos 3°C sobre el punto de rocío durante la aplicación para reducir la condensación y los ampollamientos.
Nota: A bajas temperaturas y contenido alto de humedad se incrementan las posibilidades de aparición de ampollamiento.

Temperatura del Soporte

+10°C min. / +30°C max.

Humedad del Soporte

< 6% Partes en peso utilizando para ello un medidor de humedad tipo Sika-Tramex (al tiempo de la aplicación).
Se debe tener en cuenta que el contenido de humedad debe ser inferior al < 4% si la medición se realiza con un medidor tipo CM o mediante método de horno.
Métodos de ensayo: Medidor Sika® Tramex, Medición de CM o Método por secado al horno.
Sin riesgo de humedad ascendente según 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 la aplicación de productos sin disolventes sobre Sikafloor®-160:

Temperatura soporte	Minimo	Maximo
+10°C	24 horas	4 días
+20°C	12 horas	2 días
+30°C	8 horas	24 horas

Antes de la aplicación de productos en base solventes sobre Sikafloor®-160::

Temperatura soporte	Minimo	Maximo
+10°C	36 horas	6 días
+20°C	24 horas	4 días
+30°C	16 horas	2 días

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, principalmente temperatura y humedad relativa.

Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura	tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
	+10°C	~ 24 horas	~ 6 días	~ 10 días
	+20°C	~ 12 horas	~ 4 días	~ 7 días
	+30°C	~ 8 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos de curado son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales

INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

El Sikafloor®-160 es un producto de dos componentes, predosificado.

Utilizando preferiblemente una batidora eléctrica de baja velocidad (600 r.p.m.), homogeneizar primero por separado los dos componentes y verter a continuación el componente B en el recipiente del componente A, procediendo al mezclado de ambos hasta su total homogeneización, durante aproximadamente 2 minutos. Evitar en lo posible la oclusión de aire.

Para asegurar el correcto mezclado se debe verter el producto en un recipiente vacío y limpio y mezclarlo de nuevo hasta su correcta homogeneización.

Herramientas de mezclado

El Sikafloor®-160 debe amasarse con una batidora eléctrica de naja velocidad (300-400 rpm) o equipo similar.

Para la preparación de morteros de reparación es aconsejable el uso de una amasadora con eje rotatorio. No deben utilizarse amasadoras de caída libre

APLICACIÓN

Antes de aplicar el producto se debe comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire, y el punto de rocío.

En caso de humedad del soporte superior al >4%, debe aplicarse una capa de Sikafloor®-81 EpoCem como Barrera Temporal de Humedad.

Imprimación:

Se debe asegurar la formación de una capa continua y sin poros. De ser necesario, se aplicarán dos capas.

Aplicar con brocha, rodillo o llana de goma.

Mortero de nivelación:

Las superficies rugosas deben ser previamente niveladas. Aplicar mediante llana hasta el espesor requerido.

Capa intermedia:

Sikafloor®-160 se debe verter sobre el soporte, extendiéndolo con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas en dos direcciones con el fin de sacar el aire ocluido y ayudar a terminar de nivelar. En caso de que se requiera un espolvoreo de árido se realizará aprox. 15 minutos después de la aplicación pero antes de o 30 minutos (a +20°C) al principio con un espolvoreo ligero y posteriormente hasta la saturación.

Puente de unión:

Aplicar el Sikafloor®-160 con brocha, rodillo o llana de goma.

Mortero de reparación / capa epoxi:

Aplicar el mortero sobre el puente de unión cuando este todavía presente mordiente ("tacking"), utilizando listones si fuera necesario. Tras un breve tiempo de espera, se compactará el mortero y se alisa manual-

mente con una llana omecánicamente con un aparato provisto de protectores de Teflón en las aspas (normalmente entre 20-90 r.p.m.)

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Sika® Colma Limpiador pues totalmente endurecido, el Sikafloor®-160 solamente puede ser eliminado por medios mecánicos.

LIMITACIONES

No aplicar Sikafloor®-160 en soportes con riesgo de humedad.

Una vez aplicado el Sikafloor®-160 debe protegerse contra la humedad, la condensación y el agua durante, al menos las primeras 24 horas.

Evitar la formación de charcos de producto en la superficie.

El mortero de reparación fabricado con Sikafloor®-160 no es apto para el contacto frecuente o permanente con agua, a menos que sea sellado.

Se realizarán ensayos cuando se realicen morteros, para utilizar la granulometría más adecuada.

En exteriores, aplicar con temperaturas decrecientes. Si se aplicase con temperaturas ascendentes, pueden aparecer burbujas.

Las burbujas se pueden cerrar después de un fuerte lijado mediante la aplicación de una capa de Sikafloor®-160 PF con aproximadamente un 3% de Extender T.

Herramientas

Suministrador de herramientas recomendado: PPW- Polyplan – Werkzeuge GMBH, Tfno. +49 40 559 72 60, www.polyplan.com

La construcción de juntas requiere un tratamiento previo:

- Fisuras estáticas-Relleno y nivelación con resinas Sikadur o Sikafloor.

- Fisuras dinámicas (> 0,4 mm) Deben ser valoradas.

De ser necesario seleccionará un material de sellado elástico o se tratarán como una junta con movimiento.

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede reducir la vida útil del pavimento y puede producir la reflexión de fisuras en capas superiores del pavimento.

Bajo ciertas condiciones como calefacción por suelo radiante, altas temperatura ambiente o altas cargas pueden aparecer las marcas impresas en la resina.

Si es necesario un calentamiento del recinto no utilizar calefacción que requiera has, gasolina, parafina y otro tipo de combustible fósil ya que pueden afectar negativamente al acabado final del pavimento. Como calefacción se recomienda utilizar únicamente calefacción por aire caliente.

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.

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.

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.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

De acuerdo con la Directiva EU 2004/42 el contenido máximo permitido de VOC (Categoría II A /j tipo sb) es de 500 g/l (Limite 2010) para productos listos para su uso.

El contenido máximo de VOC del Sikafloor®-160 es < 500 g/l para el producto listo al uso.

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



Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor®-160
Mayo 2018, Versión 03.01
020811020010000052

Sikafloor-160-es-ES-(05-2018)-3-1.pdf