

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-156

IMPRIMACIÓN, MORTERO DE NIVELACIÓN Y CAPA BASE EPOXI DE 2 COMPONENTES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sikafloor® -156 es una resina epoxi de 2 componentes, de baja viscosidad y libre de disolventes. Resina epoxi con un 100% de contenido en sólidos de acuerdo con el método de ensayo de Deutsche Bauchemie "(German Association for construction chemicals)"

USOS

Sikafloor®-156 may only be used by experienced professionals.

Sikafloor -156 solo debe ser utilizado por profesionales cualificados.

- Para imprimir hormigón, soportes cementosos y morteros epoxi.
- Para superficies de normal a muy alta absorción.
- Imprimitación para todos los pavimentos Sika a base de resinas epoxi y resinas de poliuretano.
- Ligante para capas de nivelación y capas base.
- Para su uso tanto en interiores como en exteriores.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad
- Gran poder de penetración
- Alto poder de adherencia
- Fácil aplicación
- Corto tiempo de espera
- Múltiples usos
- Apto para su uso en exteriores

CERTIFICADOS / NORMAS

Imprimitación epoxi, mortero de nivelación y mortero de regularización acorde con la EN 1504-2:2004 y EN 13813:2002, con Dop 01 08 01 02 0070 000001 1053, Certificado bajo Control de producción en Fábrica notificado por el Organismo Notificado 0921, certificado 2017 y con Marcado CE.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxy	
Presentación	Comp. A	7.5 kg
	Comp. B	2.5 kg
	Mezcla A+B	Lotes predosificados 10 kg
Apariencia / Color	Resina - Comp A	líquido transparente
	Endurecedor - Comp B	líquido ambar
Conservación	24 meses desde su fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado y no deteriorado, en condiciones secas y a temperaturas entre +5º C y +30º C.	

Densidad	Comp A	~ 1.10 kg /l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Comp B	~ 1.02 kg /l	
	Resina mezclada	~ 1.1 kg /l	

Todos los valores de densidad medidos a 23° C.

Contenido en Sólidos	~100% (en volumen) / ~ 100% (en peso)
----------------------	---------------------------------------

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore	83 (7 días / +23° C / 50% r.h.)	(DIN 53505)
Resistencia a Compresión	Mortero: ~ 55 N/mm ² (30 días / +23° C / 50% r.h.) Mortero de nivelación: SR-156 mezclado 1:10 con el árido de cuarzo adecuado, mencionado más abajo.	(EN 196-1)
Resistencia a Flexión	Mortero: ~ 15 N/mm ² (30 días / +23° C / 50% r.h.) Mortero de nivelación: SR-156 mezclado 1:10 con el árido de cuarzo adecuado, mencionado más abajo.	(EN 196-1)
Adherencia bajo tracción	>1.5 N/mm ² (fallo del hormigón)	(EN 4624)

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	Imprimación:	
	Hormigón de baja a media porosidad	1 x Sikafloor®-156
	Hormigón de alta porosidad	2 x Sikafloor®-156
	Mortero de nivelación fino (rugosidad superficial < 1 mm):	
	Imprimación	1 x Sikafloor®-156
	Mortero de nivelación	1 x Sikafloor®-156+ árido de cuarzo (0,1 - 0,3 mm) + Extender T
	Mortero de nivelación medio (rugosidad superficial hasta 2 mm):	
	Imprimación	1 x Sikafloor®-156
	Mortero de nivelación	1 x Sikafloor®-156 + árido de cuarzo (0.1 - 0.3 mm) + Extender T
	Mortero de reparación (espesor de capa 15 - 20 mm) / mortero de reparación:	
	Imprimación	1 x Sikafloor®-156
	Puente de unión	1 x Sikafloor®-156
	Revestimiento	1 x Sikafloor®-156 + mezcla de arenas

La mezcla de aridos se hará de la siguiente manera (granulometría para espesores comprendidos entre 15 -20 mm):

- 25 pp árido de cuarzo 0,1 - 0,5 mm
- 25 pb árido de cuarzo 0,4 - 0,7 mm
- 25 pb árido de cuarzo 0,7 - 1,2 mm
- 25 pb árido 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	Comp A : Comp B = 75 : 25 (en peso)
-------------------------	-------------------------------------

Consumo	Sistema de revestimiento	Producto	Consumption
	Imprimación	1-2 x Sikafloor®-156	1-2 x 0.30 - 0.50 kg/m ²
	Mortero de nivelación fino (rugosidad superficial < 1 mm)	1 pb Sikafloor®-156 + 0.5 pp árido de cuarzo (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 pp Extender T	1.4 kg/m ² /mm
	Mortero de nivelación medio (rugosidad superficial hasta 2 mm)	1 pb Sikafloor®-156 + 1 pp árido de cuarzo (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 pp Extender T	1.6 kg/m ² /mm
	Puente de unión	1- 2 x Sikafloor®-156	1- 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Mortero de reparación (15 - 20 mm espesor de capa)	1 pp Sikafloor-156 + 10 pp de árido de cuarzo	2.2 kg/m ² /mm

Nota: 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.								
Humedad Relativa del Aire	80% h.r. max.								
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 condensación y ampollamiento. Nota: A bajas temperaturas y contenido alto de humedad se incrementan las posibilidades de aparición de manchas blanquecinas.								
Temperatura del Soporte	+10°C min. / +30°C max.								
Humedad del Soporte	< 4% partes en peso Método de medición: Sika Tramex o similar. No debe haber humedad ascendente según ASTM (lámina de Polietileno)								
Vida de la mezcla	<table border="1"> <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>~ 15 minutos</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Tiempo	+10° C	~ 60 minutos	+20° C	~ 30 minutos	+30° C	~ 15 minutos
Temperatura	Tiempo								
+10° C	~ 60 minutos								
+20° C	~ 30 minutos								
+30° C	~ 15 minutos								

Tiempo de Curado		
Para aplicar sobre el Sikafloor® -156 revestimientos libres de disolvente:		
Temperatura del soporte	Minimo	Maximo
+10° C	24 horas	4 días
+20° C	12 horas	2 días
+30° C	6 horas	24 horas
Para aplicar sobre el Sikafloor® -156 revestimientos que contienen disolventes:		
Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	36 horas	6 días
+20° C	24 horas	4 días
+30° C	12 horas	2 días

Estos tiempos son aproximados y se ven 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	~ 5 días	~ 10 días
	+20° C	~ 12 horas	~ 3 días	~ 7 días
	+30° C	~ 6 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Estos tiempos son aproximados y se ven afectados por cambios en las condiciones ambientales, principalmente temperatura y humedad relativa.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- La resistencia a compresión debe ser de, al menos, 25 N/mm² y la resistencia a tracción no inferior a 1,5 N/mm².
- El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes, tales como suciedad, aceite, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.
- Sobre soportes críticos por ejemplo superficies cementosas de alta absorción se recomienda la realización de una zona de prueba previa.
- Las superficies de hormigón deben prepararse por 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.
- Las reparaciones del soporte, el relleno de oquedades y la nivelación del soporte se llevarán a cabo con los productos apropiados de las gamas Sikadur®, Sikagard® o Sikafloor®.
- El soporte debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie compacta.
- Las manchas grandes pueden ser eliminadas mediante lijado.
- Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.

MEZCLADO

Agitar previamente el componente A dentro de su recipiente. Añadir todo el componente B y mezclar durante 3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea. Si fuese necesario, una vez mezclados ambos componentes, se añadirá la arena de cuarzo apropiada y el Extender T, amasando durante 2 minutos hasta obtener una masa homogénea. Para asegurar el correcto mezclado, se vierte la masa en un recipiente vacío y se mezcla de nuevo hasta homogeneización. Evitar el mezclado excesivo para reducir al máximo la oclusión de burbujas de aire.

Mixing Tools

Sikafloor®-156 debe amasarse con una batidora eléctrica de baja 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

Previo a la aplicación, se debe confirmar el contenido de humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío. Antes de aplicar el producto, comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. En caso de humedades del soporte superiores 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 2 capas. Aplicar con brocha, rodillo o llana de goma. La aplicación se realizará preferiblemente con llana de goma y posteriormente pasando un rodillo transversalmente.

Mortero de nivelación:

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

Capa Intermedia:

Se vierte el Sikafloor® -156 sobre el soporte y se extiende con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente un rodillo de púas en dos direcciones para asegurar el espesor requerido. En caso de ser necesario se espolvoreará árido de cuarzo después de pasados 15 minutos de la aplicación (+20° C) y antes de 30 minutos (+20° C) primero de forma ligera y posteriormente hasta la saturación.

Puente de unión:

Aplicar el Sikafloor® -156 con brocha, rodillo o llana de goma. La aplicación se realizará preferiblemente con llana de goma y posteriormente pasando un rodillo transversalmente.

Mortero de reparación/Mortero seco

Aplicar el mortero sobre el puente de unión cuando todavía tenga mordiente ("tacking"), utilizando listones y guías de enrasado si fuese necesario. Tras un breve tiempo de espera, se compactará el mortero y se alisará manualmente con una llana o mecánicamente con un helicóptero provisto de protectores de Teflón en las aspas (normalmente a 20-90 rpm).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Diluyente C. El material endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

DOCUMENTOS ADICIONALES

▪ Calidad & Preparación del soporte

Por favor consulte el Método de Ejecución Sika: "EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN DE SOPORTES PARA SISTEMAS DE PAVIMENTOS"

▪ Instrucciones de aplicación

Por favor consulte el Método de Ejecución Sika: "MEZCLADO Y APLICACIÓN DE SISTEMAS DE PAVIMENTOS"

▪ Mantenimiento

Por favor consulte "Sikafloor®- REGIMEN DE LIMPIEZA".

LIMITACIONES

NOTAS:

- No aplicar Sikafloor®-156 en soportes con riesgos de humedad.
- Sikafloor®-156 fresco se debe proteger de la humedad, condensación y el agua durante al menos las primeras 24 horas.
- El mortero seco fabricado con Sikafloor®-156 no es adecuado para permanecer en contacto permanente o frecuente con agua sin estar sellado.
- Se deben realizar pruebas y ensayos previos cuando se realicen morteros para asegurar un correcto tamaño y distribución de los áridos.

- En exteriores, aplicar con temperaturas decrecientes. Si se aplicase con temperaturas ascendentes, pueden aparecer burbujas.
- Los crateres provocados por las burbujas pueden ser reparados realizando un lijado suave de la superficie y aplicando una capa de raspado con Sikafloor -156 mezclado con un 3% aprox. de Extender T.
- Bajo ciertas condiciones como calefacción por suelo radiante, altas temperaturas ambiente o altas cargas, pueden aparecer impresiones en la resina.
- Si es necesario un calentamiento del recinto no usar calefacción que requiera gas, gasolina, parafina u otro tipo de combustibles fósiles ya que desprenden grandes cantidades de CO₂ y H₂O que pueden afectar negativamente al acabado final del pavimento. Como calefacción utilizar únicamente ventiladores de aire eléctricos.
- 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.

Herramientas:

Provedores de herramientas recomendados:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Las juntas de construcción que requieran un tratamiento previo se deben tratar como se describe a continuación:

- Fisuras estáticas: relleno y nivelación previamente con resina epoxi del tipo SikaDur® o Sikafloor®
- Fisuras dinámicas: deberán ser evaluadas y si fuera necesario aplicar material elastomérico o ser tratadas como juntas de dilatación. to be assessed and if necessary apply a stripe coat of elastomeric material or design as a movement joint

El tratamiento incorrecto de las fisuras puede reducir significativamente la vida de servicio del pavimento y se pueden reflejar en el pavimento. Bajo ciertas condiciones, como suelo radiante o altas temperaturas ambiente combinadas con fuertes cargas, pueden dar lugar a impresiones en la resina. Si se requiere calefacción no utilice gas, petróleo, parafina u otros calefactores alimentados con combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de tanto CO₂ y H₂O, vapor de agua, que puede afectar adversamente al acabado. Como calefacción eléctrica utilizar ventiladores de aire.

NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos medidos "in situ" pueden variar debido a circunstancias fuera 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 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

Cumple con la Directiva Europea 2004/42 el contenido máximo permitido de VOC (Producto categoría II A /j tipo sb) es 500 g/l (límite 2010) para el producto listos para su uso. El contenido máximo de VOC en del **Sikafloor® -156** es < 500 g/l VOC para el producto listo para su 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 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.es".

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/ Aragonese, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor®-156
Abril 2018, Versión 05.01
020811020010000007

Sikafloor-156-es-ES-(04-2018)-5-1.pdf

