Construcción

Sikafloor®-156

Imprimación, mortero de nivelación y capa base epoxi de 2 componentes

Descripción del Producto	El Sikafloor® -156 es una resina epoxi de 2 componentes, de baja viscosidad y libre de disolventes.
Usos	■ Imprimación sobre hormigón, soportes cementosos y morteros epoxi. ■ Para superficies de normal a muy alta absorción. ■ Imprimación 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.
Características/Ventajas	■ Baja viscosidad. ■ Gran poder de penetración. ■ Alto poder de adherencia. ■ Libre de disolventes. ■ Fácilmente aplicable. ■ Corto tiempo de espera. ■ Múltiples usos. ■ Apto para su uso en exteriores.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Resina - componente A: líquido transparente Endurecedor - componente B: líquido ámbar.
Presentación	Comp. A: 7.5 kg Comp. B: 2.5 kg Mezcla. A+B: Lotes predosificados de 10 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	24 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados en lugar seco y temperatura entre + 5 °C y + 30 °C.
Datos Técnicos	
Base Química	Epoxi
Densidad	Comp. A: ~ 1.10 kg/l Comp. B: ~ 1.02 kg/l Resina mezclada: ~ 1.1 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Datos medidos a + 23 ºC
Contenido en Sólidos	~ 100% (en volumen) / ~ 100% (en peso)

8.1.2

Propiedades Mecánicas/ Físicas

Resistencia a Compresión
Resina: ~ 70 N/mm²
Mortero: ~ 95 N/mm² (7 días /+ 23 ºC/ 50% h.r.) (EN 196 - 1)

Resistencia a Flexión
Resina: ~ 75 N/mm²
Mortero: ~ 30 N/mm² (7 días /+ 23 ºC/ 50% h.r.) (EN 196 - 1)

Adherencia
> 1.5 N/mm² (rotura del hormigón) (EN 4624)

Dureza Shore D
~ 83 (7días /+ 23 ºC / 50% h.r) (DIN 53 505)

Resistencia

Resistencia Térmica

Exposición*	Calor Seco
Permanente	+ 50 ºC
Corto plazo Máx. 7 días	+ 80 ºC
Corto plazo Máx.12 horas	+ 100 ºC

Calor húmedo* a corto plazo hasta + 80 ºC sólo para exposiciones ocasionales (limpieza al vapor, etc.)
*Sin ataque químico ni mecánico simultáneo

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Imprimación:
Hormigón de baja/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 + Sikadur® -501 + Extender T

Mortero de nivelación (rugosidad superficial hasta 2 mm)
Imprimación: 1 x Sikafloor® -156
Mortero de nivelación: 1 x Sikafloor® -156 + Sikadur® -501 + Extender T

Mortero de reparación (espesores de 15-20 mm):
Imprimación: 1 x Sikafloor® -156
Puente de unión: 1 x Sikafloor® -156
Revestimiento: 1 x Sikafloor® -156 + mezcla de arena

La mezcla de arena se hará de la siguiente manera (granulometría para espesores comprendidos entre 15 – 20 mm):
25 pp arena de cuarzo 0.1 – 0.5 mm
25 pp arena de cuarzo 0.4 – 0.7 mm
25 pp arena de cuarzo 0.7 – 1.2
25 pp arena de cuarzo 2 – 4 mm
pp = partes en peso
Nota: el tamaño máximo de grano debe ser 1/3 del espesor final la capa. Los áridos y la granulometría se elegirán en función de la forma del grano y de la temperatura de aplicación.

Detalles de Aplicación

Consumo

Sistema	Producto	Consumo
Imprimación	Sikafloor-156	0.3 – 0.5 kg/m²
Mortero de nivelación fino (rugosidad sup. < 1 mm)	1 p.p Sikafloor® -156 + 0.5 p.p. Sikadur® 501 + 0.015 p.p. Extender T	1.4 kg/m²/mm
Mortero de nivelación medio (rug. sup. hasta 2 mm)	1 p.p Sikafloor® -156 + 1 p.p. Sikadur® 501 + 0.015 p.p. Extender T	1.6 kg/m²/mm
Puente de Unión	Sikafloor® -156	0.3 – 0.5 kg/m²
Mortero de reparación (15 – 20 mm de espesor)	1 p.p Sikafloor® -156 + 10 p.p. arena de cuarzo	2.2 kg/m²/mm

p.p. = partes en peso

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

Calidad del Soporte	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. En caso de duda, se recomienda la realización de una prueba previa.
Preparación del Soporte	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.
Condiciones/ Limitaciones de Aplicación	
Temperatura del Soporte	Mínimo: + 10 °C. / Máximo: + 30 °C
Temperatura del Ambiente	Mínimo: + 10 °C. / Máximo: + 30 °C
Humedad del Soporte	< 4% partes en peso Método de medición: Sika Tramex o similar. No debe haber humedad ascendente según ASTM (lámina de Polietileno)
Humedad Relativa	Máximo 80%
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 ºC por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Componente A : Componente B = 75 : 25 (en peso)
Tiempo de 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 el Sikadur® 501 (o 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.
Herramientas de Mezclado	El 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.

Método/Herramientas de Aplicación

Antes de aplicar el producto, 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 2 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.

Puente de unión:
Aplicar el Sikafloor® -156 con brocha, rodillo o llana de goma.

Mortero de reparación
Aplicar el mortero sobre el puente de unión con mordiente ("tacking"), utilizando listones si fuese necesario. Tras un breve tiempo de espera, se compacta el mortero y se alisa manualmente con una llana o mecánicamente con un aparato provisto de protectores de Teflón en las aspas. (nonmol-20-90 rpm)

Limpieza de Herramientas

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

Vida de Mezcla

Temperatura	Tiempo
+ 10 ºC	~ 60 minutos
+ 20 ºC	~ 30 minutos
+ 30 ºC	~ 15 minutos

Tiempos de Espera/ Cubrición

Para revestimientos libres de disolvente

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	~ 24 horas	~ 4 días
+ 20 °C	~ 12 horas	~ 2 días
+ 30 °C	~ 6 horas	~ 1 día

Para 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.

Notas de Aplicación/ Límites

No aplicar el Sikafloor® -156 sobre soportes con presiones de vapor elevadas.

Una vez aplicado, el Sikafloor® -156 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® -156 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.

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

La construcción de juntas requiere tratamiento previo.

Fisuras estáticas – Relleno y nivelación con resinas Sikadur® o Sikafloor®.
Fisuras dinámicas (> 0.4 mm) – Deben ser valoradas. De ser necesario seleccinará 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 temperaturas ambiente o altas cargas, pueden aparece impresos 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 pueden afectar negativamente al acabado final del pavimento. Como calefacción utilizar únicamente sopladores de aire eléctricos.

Detalles de Curado

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

Los tiempos de curado son aproximados y pueden verse afectados por cambios de las condiciones ambientales.

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

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.

Instrucciones de 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, dentro de su vida útil. 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. 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, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Construcción

Marcado CE

La norma Europea armonizada EN 13 813 “Screed material and floor screeds – Screed materials – properties and requirements” especifica los requerimientos para materiales para losas para pavimentos de uso en interiores.

Aquellas losas o revestimientos estructurales que contribuyen a aumentar la capacidad portante de la estructura, están excluidos de esta norma.

Se incluyen en esta norma los sistemas de pavimentos a base de resinas y las capas bases a base de cemento. Deben poseer el marcado CE según Anexo ZA. 3, Tabla ZA.1.5 y 3.3 y cumplir los requerimientos establecidos en la Directiva de productos para la Construcción (89/106).

CE		
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España		
04[1]		04[1]
EN 13813 SR – B 1,5		EN 13813 SR-B 1,5
Imprimación / Sellador (Sistemas según la Hoja de Datos de Producto)		Imprimación (Sistemas según la Hoja de Datos de Producto)
Resistencia al fuego:	E_{fl} [2]	ND[3]
Desprendimiento de sustancias corrosivas (Capa Base de Resina Sintética):	SR	SR
Permeabilidad al Agua:	ND	ND
Resistencia a la Abrasión:	AR 1[4]	ND
Adherencia:	B 1,5	B 1,5
Resistencia al Impacto:	IR 4	ND
Aislamiento Acústico:	ND	ND
Absorción Acústica:	ND	ND
Resistencia Térmica:	ND	ND
Resistencia Química:	ND	ND

[1] Los dos últimos dígitos de año marcado.
[2] En Alemania td se aplica la norma DIN 4102. Pasar a clase B2
[3] No determinado
[4] No espolvoreado con árido.

Regulación EU 2004/42 Directiva VOC-DECOPAINT

De acuerdo con la Directiva EU 2004/42 el contenido máximo permitido de VOC (Categoría IIA/tipo 5 b) es 550/500 g/l (límites 2007/2010) para el producto listo para su uso.
El contenido máximo de VOC del Sikafloor®-156 es < de 500 g/l para el producto listo para su uso.

Oficinas centrales y Fabrica

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

Oficinas centrales y Centro Logístico

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

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química