

Hoja de Datos de Producto

Edición: 27/01/2014
 Identificación n.º 1.5.6
 Versión n.º 1
 Sikafloor®-160

Sikafloor®-160

Resina epoxi de 2 componentes, para usar como imprimación, mortero de nivelación, capa intermedia y mortero seco.

Descripción 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baja viscosidad ■ Buena penetración ■ Fácil aplicación ■ Cortos tiempos de espera ■ Múltiples usos.
Ensayos	
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 0 0000021 2017, Certificado bajo Control de Producción en Fábrica por el Organismo Notificado 0921, certificado 2017 y con Marcado CE.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Colores	Componente A: resina transparente ámbar Componente B: líquido transparente
Presentación	Componente A: 12,8 kg Componente B: 7,2 kg Lotes predosificados de 20 kg
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar fresco y seco con temperatura comprendida entre +5°C y +30°C.
Datos Técnicos	
Base química	Resina epoxi



Densidad	Componente A: ~ 1,13 Kg/ l Componente B: ~ 1,02 Kg/l Resina mezclada: ~ 1,10 Kg/l Todos los valores de densidad a +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)
Contenido en sólidos	Aprox. 100% (en volumen) / Aprox. 100% (en peso)	
Propiedades Mecánicas/Físicas		
Resistencia a compresión	>35 N/mm ² (28 días / +23°C)	(EN ISO 604)
Resistencia flexion	15 N/mm ² (28 días /+23°C)	(EN ISO 178)
Adherencia	>1.5 N/mm ² (rompe el hormigón)	(ISO 4624)
Dureza Shore D	76 (7 Días /+23°C)	(DIN 53 505)
Resistencias		
Resistencia térmica	Exposición*	Calor seco
	Permanente	+50°C
	Corto plazo máx. 7 días	+80°C
	Corto plazo máx. 12 horas	+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.		

Información del Sistema

Estructura del sistema	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 Sikafloor® -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 Sikafloor® -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.

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación	Sistema	Producto	Consumo
	Imprimación	1-2 Sikafloor®-160	1-2 x 0,35-0,55 kg/m ²
	Mortero de nivelación fino (rugosidad superficial < 1 mm)	1 pp. Sikafloor®-160 + 0.5 pp. Arena de cuarzo (0.1-0.3 mm)+0.015 pp. Extender T	1,7 kg/m ² /mm
	Mortero de nivelación medio (rugosidad sup. Hasta 2 mm)	1 pp. Sikafloor®-160 + 1 pp. Árido de cuarzo (0.1-.3 mm) + 0.015 pp. Extender T	1,9 kg/m ² /mm
	Capa intermedia (auto-nivelante liso 1.5-a 3 mm)	1 pp. Sikafloor®-160 + 1pp. Árido de cuarzo (0.1-0.3 mm) +espolvoreo opcional con árido de cuarzo 0.4-0.7 mm.	1,9 kg/m ² /mm ~ 4,0 kg/m ²
	Puente de unión	1-2 x Sikafloor®-160	1-2 x 0,3 – 0,5 kg/m ²
	Mortero de reparación / Mortero seco (15-20 mm)	1 pp. Sikafloor®-160 + 8 pp. 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.

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.

Sobre soportes críticos o en caso de duda, se recomienda la realización de una prueba previa para comprobar la porosidad del soporte después de la aplicación.

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®, Sikafloor® o Sikagard®.

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

Las manchas grandes pueden ser eliminadas por medios mecánicos por 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 de Aplicación/Limitaciones

Temperatura del soporte +10°C min. / +30°C max.

Temperatura ambiente +10°C min. / +30°C max.

Humedad relativa < 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)

Punto de Rocío	<p>¡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.</p> <p>Nota: A bajas temperaturas y contenido alto de humedad se incrementan las posibilidades de aparición de ampollamiento.</p>
-----------------------	---

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	<p>Componente A = 64 partes en peso Componente B = 34 partes en peso</p>
-----------------	--

Tiempo de mezclado	<p>El Sikafloor®-160 es un producto de dos componentes, predosificado.</p> <p>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.</p> <p>Para asegurar el correcto mezclado se debe verter el producto en un recipiente vacío y limpio y mezclarlo de nuevo hasta su correcta homogeneización.</p>
---------------------------	---

Herramientas de mezclado	<p>El Sikafloor®-160 debe amasarse con una batidora eléctrica de baja velocidad (300-400 rpm) o equipo similar.</p> <p>Para la preparación de morteros de reparación es aconsejable el uso de una amasadora con eje rotatorio. No deben utilizarse amasadoras de caída libre.</p>
---------------------------------	---

Método de aplicación/ Herramientas	<p>Antes de aplicar el producto se debe comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire, y el punto de rocío.</p> <p>En caso de humedad del soporte superior al >4%, debe aplicarse una capa de Sikafloor®-81 EpoCem como Barrera Temporal de Humedad.</p> <p>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.</p> <p>Mortero de nivelación: Las superficies rugosas deben ser previamente niveladas. Aplicar mediante llana hasta el espesor requerido.</p> <p>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.</p> <p>Puente de unión: Aplicar el Sikafloor®-160 con brocha, rodillo o llana de goma.</p> <p>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 manualmente con una llana o mecánicamente con un aparato provisto de protectores de Teflón en las aspas (normalmente entre 20-90 r.p.m.)</p>
---	---

Limpieza de herramientas	<p>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.</p>
---------------------------------	---

Vida de la Mezcla	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Tiempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 50 minutos</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 25 minutos</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 15 minutos</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Tiempo	+10°C	~ 50 minutos	+20°C	~ 25 minutos	+30°C	~ 15 minutos
Temperatura	Tiempo								
+10°C	~ 50 minutos								
+20°C	~ 25 minutos								
+30°C	~ 15 minutos								

Tiempos de espera entre capas / Repintabilidad

Antes de la aplicación de productos sin disolventes sobre Sikafloor®-160:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+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 solvente sobre Sikafloor®-160:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+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.

Notas de aplicación/ 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- Polypan – 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 gas, 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.

Detalles de curado**Producto listo para aplicar**

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.

Notas	Estos datos están basados en ensayos de Laboratorio. En la práctica, se pueden obtener otros resultados basados en variaciones de las condiciones de uso, mezclas de diversos productos, etc. Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.
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 su descripción exacta de los campos de aplicación.
Regulación EU 2004/42 Directiva VOC-Decopaint	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.
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, 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**

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)

