

## Hoja de Datos de Producto

Edición 15/08/2006  
 Identificación nº 8.2.5  
 Versión nº 1  
 Sikafloor®-261

# Sikafloor®-261

Ligante epoxi de 2 componentes, para la realización de morteros autonivelantes (lisos, espolvoreados o texturados), morteros secos y revestimientos selladores

<b>Descripción del Producto</b>	El Sikafloor®-261 es un ligante epoxi multiusos de 2 componentes. Gracias a su baja viscosidad pueden realizarse con él morteros autonivelante con gran carga de áridos, acabados antideslizantes así como texturados, morteros secos o capas de sellado.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la realización de capas base, revestimientos y sellados en superficies de hormigón y mortero de cemento con resistencias mecánicas de medias a altas, como almacenes y áreas de ensamblaje, talleres de mantenimiento, muelles de carga, etc.</li> <li>■ El sistema antideslizante (con espolvoreo de árido) es recomendable para áreas de procesamiento húmedas, como industria de bebidas, industria alimenticia, zonas de mantenimiento, etc.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admite gran cantidad de áridos</li> <li>■ Buena resistencia química y mecánica</li> <li>■ De fácil aplicación</li> <li>■ Económico</li> <li>■ Impermeable a líquidos</li> <li>■ Libre de disolventes</li> <li>■ Superficie compacta y brillante</li> <li>■ Posibilidad de acabado antideslizante</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/ Normativa</b>	<p>Cumple con los requerimientos de la norma DIN 51130 en cuanto a resistencia al deslizamiento.</p> <p>No produce daños fisiológicos conforme a la notificación nº 47 del Federal Health office (P 1404-5a).</p> <p>Cumple con los requerimientos de descontaminación según las normas BS 4247, IRAS Ltd., St. Hellens, UK y DIN 25 415-1, Test report 4098/12, Forschungszentrum D-Jülich)</p>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Colores</b>	<p>Componente A – resina: Líquido coloreado.</p> <p>Componente B – endurecedor: Líquido transparente.</p> <p>Los colores disponibles son: Beige RAL 1001, rojo óxido RAL 3009, azul RAL 5012, verde hierba RAL 6010, verde pastel RAL 6019, verde pálido RAL 6021, gris plata RAL 7001, gris marinero RAL 7010, gris piedra RAL 7030 y gris guijarro RAL 7032. Estos colores son aproximados.</p> <p>En caso de colores brillantes pueden producirse ligeras desviaciones debido al amasado con arena de silicio. Bajo la radiación solar directa puede haber decoloración, lo cual no influirá en las prestaciones del pavimento.</p>
<b>Presentación</b>	<p>Componente A: 15.4 kg</p> <p>Componente B: 4.6 kg</p> <p>Mezcla A+B: Lotes predosificados de 20 kg,</p>



## Almacenamiento

**Condiciones de Almacenamiento/Conservación** 24 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.

## Datos Técnicos

**Base Química** Epoxi

**Densidad** Comp. A: ~ 1,53 kg/l  
Comp. B: ~ 1,10kg/l (DIN EN ISO 2811-1)  
Comp. A+B: ~ 1,40 kg/l  
Amasado con arena 1:1 : ~ 1,80 kg/l  
Valores a + 23 °C.

**Contenido en Sólidos** ~ 100% en volumen / ~ 100% en peso.

## Propiedades Mecánicas/ Físicas

**Resistencia a Compresión** Resina: ~ 60 N/mm<sup>2</sup> (28 días / + 23 °C) (EN 196-1)

**Resistencia a Flexión** Resina: ~ 30 N/mm<sup>2</sup> (28 días / + 23 °C) (EN 196-1)

**Adherencia** > 1,5 N/mm<sup>2</sup> (rotura del hormigón) (ISO 4624)

**Resistencia a la Abrasión** 70 mg (CS 10/1000/1000) (8 días/23 °C) (Ensayo TABER/DIN 53109)

**Dureza Shore D** 76 (7 días / + 23 °C) (DIN 53 505)

## Resistencia

**Resistencia Química** Resistente a numerosos reactivos. Consultar al Departamento Técnico.

## Resistencia Térmica

Tipo de exposición*	Calor seco
Permanente	+ 50 °C
Corto plazo: hasta 7 días	+ 80 °C
Corto plazo: hasta 12 horas	+ 100 °C

Exposición ocasional a corto plazo a calor húmedo hasta + 80 °C (limpieza al vapor, etc.)

\* Sin ataque químico ni mecánico simultáneo

## Información del Sistema

## Estructura del Sistema

### Sellado a rodillo

Imprimación: 1 x Sikafloor®-156  
Revestimiento: 2 x Sikafloor®-261

Nota: en caso de exposición limitada o soportes de hormigón de absorción normal la imprimación con Sikafloor®-156 no es necesaria.

### Sellado texturado

Imprimación: 1 x Sikafloor®-156  
Primera capa: 1 x Sikafloor®-261  
Segunda capa: 1 x Sikafloor®-261 amasado con Extender T

Nota: en caso de exposición limitada o soportes de hormigón de absorción normal la imprimación con Sikafloor®-156 no es necesaria.

### Mortero autonivelante 1.5 a 3 mm

Imprimación: 1 x Sikafloor®-156  
Revestimiento: 1 x Sikafloor®-261 + Sikadur®-501

### Mortero antideslizante aprox. 4 mm

Imprimación: 1 x Sikafloor®-156  
Capa base: 1 x Sikafloor®-261 + Sikadur®-501  
Espolvoreo: Sikadur®-510, hasta saturación  
Sellado: 1 x Sikafloor®-261

### Mortero seco aprox. 8 mm

Imprimación: 1 x Sikafloor®-156  
Puente de unión: 1 x Sikafloor®-156 + Extender T + Harina de cuarzo  
Revestimiento: 1 x Sikafloor®-261 + mezcla adecuada de áridos.

Se ha comprobado que la adecuada mezcla de áridos es la siguiente granulometría para un espesor de capa de 8 mm:

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

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

33 pp de arena de cuarzo 1,0-2,0 mm

El tamaño de grano mayor debería ser como máximo 1/3 del espesor de capa. La mezcla se debería seleccionar en función de las temperaturas de aplicación y del tipo de árido.

### Laminación (1.5 - 2.0 mm)

Imprimación: 1 x Sikafloor®-156  
1ª capa de laminación: 1 x Sikafloor®-261 + malla de fibra de vidrio  
2ª capa de laminación: 1 x Sikafloor®-261 + malla de fibra de vidrio  
Sellado superficial: 1 x Sikafloor®-261

## Detalles de Aplicación

### Consumo

Capa del sistema	Producto	Consumo
Imprimación	Sikafloor®-156	0.3 – 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Nivelación (opcional)	Sikafloor®-156 m. de nive.	Ver HDP SF 156
Sellado	2 x Sikafloor®-261	0.25 – 0.3 kg/m <sup>2</sup> c.u.
Sellado texturado (espesor 0.5 mm)	1ª capa Sikafloor®-261	0.4 – 0.5 kg/m <sup>2</sup>
	2ª capa Sikafloor®-261 + Extender T	0.5 – 0.7 kg/m <sup>2</sup> 1.5 – 2% en peso
Mortero autonivelante (espesor ~ 1.5 – 3 mm)	1 p.p. Sikafloor®-261 1 p.p. Sikadur®-501	1.8 kg/m <sup>2</sup> y mm de espesor (0.9 kg/m <sup>2</sup> ligante + 0.9 kg/m <sup>2</sup> arena)
Mortero antideslizante (espesor ~ 4.0 mm)	1 p.p. Sikafloor®-261 +1.1 p.p. Sikadur®-501 + espolvoreo Sikadur®-510 hasta saturación + sellado Sikafloor®-261	2.00 kg/m <sup>2</sup> 2.20 kg/m <sup>2</sup> ~ 6.0 kg/m <sup>2</sup> ~ 0.7 kg/m <sup>2</sup>
Mortero seco (espesor ~ 8.0 mm)	Puente de unión: 1 p.p. Sikafloor®-156 + 0.02 p.p. Extender T + 0.21 p.p. harina de cuarzo	0.9 kg/m <sup>2</sup> de mezcla (10 kg ligante + 0.2 kg Extender T + 2,1 kg kg harina de cuarzo)
	Mortero seco: 1 p.p. Sikafloor®-261 + ~ 7 p.p. mezcla	~ 17 kg/m <sup>2</sup> de mezcla (2.0 kg/m <sup>2</sup> ligante + 15.0 kg/m <sup>2</sup> arena)
Laminación (1.5 ~ 2.0 mm)	1ª capa Sikafloor®-261	~ 700 g/m <sup>2</sup>
	2ª capa Sikafloor®-261	~ 600 g/m <sup>2</sup>
	Sellado Sikafloor®-261	~ 400 g/m <sup>2</sup>
	Malla de fibra de vidrio	~ 300 g/m <sup>2</sup> por capa

p.p.: Partes en peso

Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad, rugosidad superficial, desniveles, etc.

<b>Calidad del Soporte</b>	<p>El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm<sup>2</sup>, como a tracción de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes, tales como suciedad, aceite, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.</p> <p>En caso de duda, se recomienda la realización de una prueba previa.</p>
<b>Preparación del Soporte</b>	<p>Las superficies de hormigón deben prepararse con medios mecánicos (granallado, lijado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.</p> <p>Las partes débiles del hormigón deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte.</p> <p>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®.</p> <p>El soporte debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie compacta.</p> <p>Las burbujas deben ser eliminadas mediante lijado.</p> <p>Toda la suciedad, así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.</p>
<b>Condiciones y Limitaciones de Aplicación</b>	
<b>Temperatura del Soporte</b>	Mínimo: + 10 °C / Máximo: + 30 °C
<b>Temperatura Ambiente</b>	Mínimo: + 10 °C / Máximo: + 30 °C
<b>Humedad del Soporte</b>	<p>&lt; 4% partes en peso</p> <p>Medida con el método Sika – Tramex o similar.</p> <p>No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)</p>
<b>Humedad Relativa</b>	Máximo 80% h.r.
<b>Punto de Rocío</b>	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.</p>
<b>Instrucciones de Aplicación</b>	
<b>Mezclado</b>	Componente A : Componente B = 77 : 23 partes en peso
<b>Tiempo de Mezclado</b>	<p>Batir enérgicamente el componente A en su envase. A continuación añadir el componente B y mezclar durante 2 minutos hasta alcanzar un producto homogéneo.</p> <p>Una vez que los componentes A y B estén mezclados, añadir el árido adecuado o el Extender T y continuar mezclando durante 2 minutos hasta conseguir una masa uniforme.</p> <p>Verter la mezcla en un recipiente limpio y continuar amasando, para que no queden partes sin mezclar en el fondo.</p> <p>Si se mezcla excesivamente, pueden aparecer burbujas de aire ocluidas.</p>
<b>Herramientas de Mezclado</b>	Utilizar batidora eléctrica de baja velocidad (300-400 rpm).

**Método/Herramientas de Aplicación**

Antes de la aplicación, comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

Si la humedad del soporte es superior al 4%, se deberá aplicar una capa de Sikafloor®-81 EpoCem como barrera temporal de humedad.

*Nivelación:*

Las superficies demasiado rugosas deben ser niveladas previamente. Utilizar Sikafloor®-156 como mortero de nivelación (ver HDP).

*Capa base autonivelante:*

Verter sobre la superficie el Sikafloor®-261 y extenderlo con llana dentada o rastriillo dentado. Pasar a continuación un rodillo de púas de nylon en 2 direcciones, con el fin de eliminar el aire ocluido y hacer que la capa colocada quede bien igualada y uniformemente repartida.

*Capa base texturado:*

Aplicar con una llana dentada y seguidamente pasar un rodillo texturado en dos direcciones (perpendicular la una a la otra).

*Capa base con espolvoreo de árido*

Verter sobre la superficie el Sikafloor®-261 y extenderlo con llana dentada o rastriillo dentado. Pasar el rodillo de púas de nylon para eliminar el aire ocluido y después de 15 minutos pero antes de 30 (a + 20 °C), espolvorear con Sikadur®-510 a saturación.

*Revestimiento:*

El Sikafloor®-261 se puede aplicar con rodillo de pelo corto en dos direcciones cruzadas.

*Sellado:*

El Sikafloor®-261 puede aplicarse con llana y posteriormente extenderse con rodillo de pelo corto.

*Mortero seco:*

Aplicar el mortero sobre el puente de unión Sikafloor®-156 en estado fresco, utilizando guías y reglas niveladoras. Tras un corto tiempo de espera, alisar y compactar con ayuda de una llana o con un helicóptero epoxi (aspas protegidas por Teflón o similar) (aprox. 20 – 90 rpm).

*Laminación:*

Las mallas se embeben en el Sikafloor®-261 en estado fresco con ayuda de un rodillo.

**Limpieza de Herramientas**

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Diluyente C.

El material totalmente endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

**Vida de la Mezcla**

Temperatura	Tiempo
+ 10 °C	~ 50 minutos
+ 20 °C	~ 25 minutos
+ 30 °C	~ 15 minutos

**Tiempos de Espera/Cubrición**

Antes de la aplicación de Sikafloor®-261 sobre Sikafloor®-156:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	24 horas	3 días
+ 20 °C	12 horas	2 días
+ 30 °C	6 horas	1 día

Antes de aplicar Sikafloor®-261 sobre Sikafloor®-261:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	30 horas	3 días
+ 20 °C	24 horas	2 días
+ 30 °C	16 horas	1 día

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

## Notas de Aplicación/ Limitaciones

No aplicar el Sikafloor®-261 en soportes con elevada presión de vapor de agua.

No espolvorear árido sobre la imprimación.

Una vez aplicado, el Sikafloor®-261 debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante, al menos, las primeras 24 horas.

Evitar la formación de charcos de imprimación.

En caso de pavimentos sometidos a cargas ligeras y soportes de absorción normal no es necesario el uso de Sikafloor®-156 como imprimación en los sistemas antideslizantes.

Para el sellado liso o texturado: los soportes irregulares o con inclusiones no pueden ser cubiertos por capas finas. Por ello, el soporte debe ser preparado y limpiado antes de la aplicación de las capas de sellado.

### Herramientas

Suministrador Recomendado de Herramientas:

PPW –Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel. + 49 40 559 72 60, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

El tratado incorrecto de las fisuras puede conducir a la reducción de la vida útil del producto y al remonte de fisuras.

Para obtener un color homogéneo, asegurarse de utilizar el mismo número de lote de fabricación durante toda la aplicación del Sikafloor®-261.

Bajo ciertas condiciones como calefacción por suelo radiante, temperaturas ambiente altas 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 pueden afectar negativamente al acabado 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	~ 36 horas	~ 5 días	~ 10 días
+ 20 °C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 7 días
+ 30 °C	~ 16 horas	~ 2 días	~ 5 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

## Limpieza/ Mantenimiento

### Métodos

Para mantener la apariencia del pavimento tras su aplicación, deben eliminarse todos los vertidos inmediatamente después de producirse. El pavimento se debe limpiar regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

### 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](http://www.sika.es)".

## 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 en construcciones 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).

<b>CE</b>	
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España	
04 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR – B 1.5 – AR1 – IR 4	
Capa base de resina para el revestimiento en interiores (Sistemas según la Hoja de Datos de Producto)	
Resistencia al fuego:	E <sub>fi</sub> <sup>2)</sup>
Desprendimiento de sustancias corrosivas (Capa Base de Resina Sintética):	SR
Permeabilidad al Agua:	ND <sup>3)</sup>
Resistencia a la Abrasión:	AR 1 <sup>4)</sup>
Adherencia:	B 1.5
Resistencia al Impacto:	IR 4
Aislamiento Acústico:	ND
Absorción Acústica:	ND
Resistencia Térmica:	ND
Resistencia Química:	ND

<sup>1)</sup> Las dos últimas cifras del año en el que fue marcado

<sup>2)</sup> En Alemania todavía se aplica la norma DIN 4102. Pasar a clase B2

<sup>3)</sup> No determinado

<sup>4)</sup> Sin espolvoreo de árido

## Regulación EU 2004/42 VOC-Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría del producto IIA/j tipo sb) es 550/500 g/l (Límite 2007/2010) para el producto listo para usar.  
El máximo contenido del Sikafloor 261 es < 500 g/l de VOC para el producto listo para usar.

### 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



Salud  
Seguridad  
Medio Ambiente  
**Compromiso de Progreso  
de la Industria Química**