

## Hoja de Datos de Producto

Edición Abril de 2011  
 Identification n°: 8.3.3.  
 Sikafloor®-264



# Sikafloor®-264

## Epoxi bicomponente para sellado y revestimiento

<b>Descripción del Producto</b>	<p>Sikafloor®-264 es una resina epoxi bicomponente, económica, libre de disolventes y coloreada.</p> <p>Epoxi composición totalmente sólida según método de ensayo Deutsche Bauchemie.</p>
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capa de sellado liso para revestimientos de cemento y de hormigón sometido a cargas medias p.e. zonas de almacenamiento y reunión de mantenimiento, garajes y rampas de carga.</li> <li>■ Como ligante en sistemas para revestimientos autonivelantes, y como capa de sellado para sistemas antideslizantes, para aparcamientos de varias plantas y subterráneos, hangares de mantenimiento y zonas de proceso húmedo, por ejemplo industrias alimentarias y de bebidas</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Buenas resistencias químicas y mecánicas</li> <li>■ Fácil aplicación</li> <li>■ Económico</li> <li>■ Impermeable</li> <li>■ Acabado brillante</li> <li>■ Posibilidad de acabado antideslizante</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	<p>Certificado de emisión de partículas Sikafloor®-264 CSM Declaración de Cualificación – ISO 14644-1, clase 4 – Informe n° SI 0904-480 y GMP Clase A. informe N° SI 1008-533</p> <p>Certificado de emisión de gases Sikafloor®-264 CSM Declaración de Cualificación – ISO 14644-8, clase 6,5 – Informe n° SI 0904-480.</p> <p>Buena resistencia biológica de acuerdo a ISO 846 CSM. Informe N° 1008-533</p> <p>Clasificación al fuego de acuerdo con EN 13501-1, Informe n° 2007-B-0181/16, MPA Dresden, Alemania, Febrero 2007.</p> <p>Certificado de conformidad ISEGA 31964 U 11</p>
<b>Datos del Producto</b>	<p><b>Forma</b></p> <p><b>Apariencia/Colores</b></p> <p>Resina – comp. A: líquido coloreado              Endurecedor – comp. B: líquido transparente              Amplia gama de colores.              RAL 1001, 1006, 1015, 1023, 2001, 3004, 3009, 3013, 5010, 5012, 5015, 5018, 6000, 6010, 6011, 6021, 7001, 7010, 7016, 7024, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7039, 7040, 9005, 9010 (envases 20 kg.)              RAL 3009, 5010, 6010, 6021, 7030, 7032 (envases 6 kg.)              Bajo la radiación solar directa puede haber decoloración, lo cual no influirá en las prestaciones del pavimento.</p>



<b>Presentación</b>	Comp A: Bidones 15,8 kg Comp B: Bidones 4,1 kg Comp A+B: 20 kg listos para la mezcla								
<b>Almacenamiento</b>									
<b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b>	24 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco a temperaturas entre +5°C y +30°C.								
<b>Datos Técnicos</b>									
<b>Base química</b>	Epoxi								
<b>Densidad</b>	Comp A: ~ 1.64 kg/l Comp B: ~ 1.00 kg/l Resina mezclada: ~ 1.40 kg/l Todos los valores de densidad a +23°C. (DIN EN ISO 2811-1)								
<b>Contenido en sólidos</b>	~ 100% (en volumen) / ~ 100% (en peso)								
<b>Propiedades Mecánicas/Físicas</b>									
<b>Resistencia a compresión</b>	Resina (cargada 1:0,9 con F34): ~ 50 N/mm <sup>2</sup> (28 días/ +23°C) (EN 196-1)								
<b>Resistencia a flexión</b>	Resina (cargada 1:0,9 con F34): ~ 20 N/mm <sup>2</sup> (28 días/ +23°C) (EN 196-1)								
<b>Adherencia</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (rotura del hormigón) (ISO 4624)								
<b>Resistencia a la abrasión</b>	70 mg (CS 10/1000/1000) (8 días / +23°C) (DIN 53 109 (Ensayo abrasión Taber))								
<b>Dureza Shore D</b>	76 (7 días / +23°C) (DIN 53 505)								
<b>Resistencia</b>									
<b>Resistencia química</b>	Resistente a numerosos reactivos. Consultar con el Departamento Técnico								
<b>Resistencia térmica</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposición</th> <th>Calor seco</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Permanente</td> <td>+ 50 °C</td> </tr> <tr> <td>Corto plazo: hasta 7 días</td> <td>+ 80 °C</td> </tr> <tr> <td>Corto plazo: hasta 12 horas</td> <td>+ 100 °C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Calor húmedo a corto plazo* hasta +80 °C solo para exposiciones ocasionales (limpieza al vapor etc.). *Sin ataque mecánico y químico simultáneo.</p>	Exposición	Calor seco	Permanente	+ 50 °C	Corto plazo: hasta 7 días	+ 80 °C	Corto plazo: hasta 12 horas	+ 100 °C
Exposición	Calor seco								
Permanente	+ 50 °C								
Corto plazo: hasta 7 días	+ 80 °C								
Corto plazo: hasta 12 horas	+ 100 °C								
<b>Clasificación</b>	Sikafloor®-264 cumple con los requisitos de LEED								
<b>USGBC LEED</b>	EQ Credit 4.2: Materiales de baja emisión: Pinturas & Revestimientos. SCAQMD Método 304-91 Contenido en VOC < 100 g/l								

## Información del Sistema

### Estructura del sistema

#### Sellado liso:

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®-161/156 (opcional)

Revestimiento: 2 x Sikafloor®-264

#### Sellado texturado:

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®-161/156 (opcional)

Revestimiento: 1 - 2 x Sikafloor®-264 + Extender T

#### Sellado texturado con resistencia al deslizamiento mejorada:

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®-161/156

Revestimiento: 1 x Sikafloor®-264 + Extender T + arena de cuarzo(0.1-0.5 mm)

#### Sistema autonivelante 1,5 – 3 mm:

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®-161/156

Revestimiento: 1 x Sikafloor®-264 + arena de cuarzo(0.1-0,3 mm)

#### Mortero antideslizante aprox. 4 mm:

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®-161

Capa base: 1 x Sikafloor®-264 + arena de cuarzo (0.1 - 0.3 mm)

Espolvoreo: arena de cuarzo (0.4 - 0.7 mm) espolvoreado a saturación

Capa de sellado: 1 x Sikafloor®-264

\*Nota: En caso de exposición limitada y soportes de hormigón de absorción normal, la imprimación con Sikafloor®-161/156 no es necesaria.

## Detalles de Aplicación

### Consumo

Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación	1 - 2 x Sikafloor®-161/156	1 - 2 x 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Nivelación (opcional)	Sikafloor®-161/156 mortero de nivelación	Ver HDP del Sikafloor®-156/ 161
Sellado liso	2 x Sikafloor®-264	0.25 - 0.3 kg/m <sup>2</sup> por cada capa
Sellado texturado	1 - 2 x Sikafloor®-264 + Extender T	0.5 - 0.8 kg/m <sup>2</sup> por capa
Sellado texturado con resistencia al deslizamiento mejorada	10 pp Sikafloor®-264 + Extender T + 1 pp arena de cuarzo (0.1 - 0.5 mm)	0.5 - 0.8 kg/m <sup>2</sup> 0.05 - 0.07 kg/m <sup>2</sup>
Sistema autonivelante 1,5 – 3 mm	1 pp Sikafloor®-264 1 pp arena de cuarzo (0.1 - 0.3 mm)	1,9 kg/m <sup>2</sup> de la mezcla (0,95 kg/m <sup>2</sup> de resina + 0,95 kg/m <sup>2</sup> arena de cuarzo) por mm de espesor.
Mortero antideslizante (Espesor de capa ~ 4.0 mm)	1 pp Sikafloor®-264 1 pp arena de cuarzo (0.1 - 0.3 mm) + saturado de arena de cuarzo 0.4 -0.7 mm + Sellado Sikafloor®-264	2.00 kg/m <sup>2</sup> 2.0 kg/m <sup>2</sup> ~ 6.0 kg/m <sup>2</sup> ~ 0.7 kg/m <sup>2</sup>

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

### Calidad del soporte

Los soportes de hormigón deben estar sanos y con suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia mínima a tracción de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

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.

<b>Preparación del soporte</b>	<p>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.</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 llevaran a cabo con los productos adecuados de las gamas Sikafloor®, Sikadur® o SikaGard®</p> <p>El soporte debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie uniforme.</p> <p>Las irregularidades grandes deben ser eliminadas por ejemplo mediante lijado</p> <p>Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas, deben ser eliminadas antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.</p>
--------------------------------	--

### Condiciones y Limitaciones de Aplicación

<b>Temperatura del soporte</b>	+10 °C min. / +30 °C max.
<b>Temperatura ambiente</b>	+10 °C min. / +30 °C max.
<b>Humedad del soporte</b>	<p>&lt; 4% partes en peso.</p> <p>Método de ensayo: Medidor Sika®-Tramex , medidor - CM o método de secado al horno.</p> <p>No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno).</p>
<b>Humedad relativa</b>	80% max.
<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 para reducir el riesgo de condensación.</p> <p>Note: Condiciones de baja temperatura y alta humedad incrementan la posibilidad de ampollamiento.</p>

### Instrucciones de Aplicación

<b>Mezclado</b>	Comp A : Comp B = 79 : 21 (en peso)
<b>Tiempo de mezclado</b>	<p>Antes de mezclar, agitar el comp. A mecánicamente. Cuando todo el comp. B ha sido añadido al comp. A, mezclar continuamente durante 2 minutos hasta obtener una masa completamente homogénea.</p> <p>Para asegurar el correcto mezclado, se vierte la masa en un recipiente vacío y se mezcla de nuevo hasta homogenización.</p> <p>Evitar el mezclado excesivo para minimizar el aire ocluido.</p>
<b>Herramientas de mezclado</b>	Sikafloor®-264 debe amasarse a conciencia usando una mezcladora eléctrica (300 - 400 rpm) u otro equipo similar.

**Método/Herramientas de aplicación**

Antes de proceder a la aplicación del producto, compruebe la humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío.

Si la humedad del soporte es superior al 4%, debe aplicarse una capa de Sikafloor® 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. Preferiblemente aplicar con llana de goma y a continuación pasar el rodillo en dos direcciones.

*Nivelación:*

Las superficies rugosas necesitan ser niveladas previamente. Para ello usar por ejemplo Sikafloor®-161/156 mortero de nivelación (ver HDP).

*Sellado liso:*

Sikafloor®-264 como sellado liso, puede ser aplicado con rodillo de pelo corto (en direcciones cruzadas).

*Sellado antideslizante:*

Las capas de sellado pueden ser aplicadas con llana de goma y después se pasara el rodillo en ambas direcciones.

**Limpieza de herramientas**

Limpier todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente C inmediatamente después del uso. El producto curado o endurecido solo puede ser eliminado 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 aplicar Sikafloor®-264 sobre Sikafloor®-156/161:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	24 horas	3 días
+ 20 °C	12 horas	2 días
+ 30 °C	8 horas	1 día

Antes de aplicar Sikafloor®-264 sobre Sikafloor®-264:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	24 horas	3 días
+ 20 °C	12 horas	2 días
+ 30 °C	8 horas	1 día

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

## Notas de aplicación/ Limitaciones

No aplicar Sikafloor®-264 en soportes con humedad ascendente.

No espolvorear árido sobre la imprimación.

Sikafloor®-264 recién aplicado debe protegerse de la humedad, condensación y agua durante al menos 24 horas.

En áreas sometidas a cargas ligeras y soportes de hormigón de absorción normal, la imprimación con Sikafloor®-161 no es necesaria en sistemas antideslizantes con espolvoreo.

Para revestimientos texturados a rodillo: Los soportes irregulares o con inclusiones de suciedad no pueden y no deben ser cubiertas con capas de sellado finas. Por ello estos soportes y las capas adyacentes siempre deben ser preparados y limpiados antes de la aplicación.

### Herramientas

Suministrador de herramientas recomendado:

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

Llana dentada para capa resistente lisa:

Pe. Rascador de gran superficie No. 565, cuchilla dentada No. 25

Llana dentada para capa resistente texturada:

Pe. Llana No. 999 o espátula adhesiva No.777, cuchilla dentada No. 23

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.

Para obtener color homogéneo, asegurarse de utilizar el mismo número de lote de fabricación de Sikafloor®-264 en cada área de aplicación.

Bajo ciertas condiciones como calefacción por suelo radiante, altas temperaturas ambiente combinado con altas cargas puntuales, 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, que producen grandes cantidades de CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O 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	~ 72 horas	~ 6 días	~ 10 días
+ 20 °C	~ 24 horas	~ 4 días	~ 7 días
+ 30 °C	~ 18 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambio de condiciones ambientales.

## Limpieza/Mantenimiento

### Métodos

Para mantener la apariencia de Sikafloor®-264 tras la aplicación, deben eliminarse todos los vertidos inmediatamente después de producirse y debe ser limpiado regularmente usando cepillo rotatorio, limpiadores mecánicos, lavadores a presión, técnicas de lavado y aspirado etc. Usando detergentes y ceras adecuadas.

### Nota

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.

## 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.

**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).

	
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España	
07 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1, 5-AR1-IR 4	
Revestimiento de resinas interiores en edificios (Sistemas según la Hoja de Datos de Producto)	
Resistencia al fuego:	E <sub>(ff)</sub> <sup>2)</sup>
Emisión de sustancias corrosivas (Capa Base de Resina Sintética):	ND <sup>3)</sup>
Permeabilidad al Agua:	ND
Resistencia a la Abrasión:	AR1 <sup>4)</sup>
Adherencia:	B 1,5
Resistencia al Impacto:	ND
Aislamiento Acústico:	ND
Absorción Acústica:	ND
Resistencia Térmica:	ND
Resistencia Química:	ND

<sup>1)</sup> Los dos últimos dígitos del año en que fue marcado el producto.

<sup>2)</sup> Mínima clasificación, por favor refiéranse a los ensayos individuales.

<sup>3)</sup> No determinado.


<sup>4)</sup> No espolvoreado con árido

## Marcado CE

La norma Europea armonizada EN 1504-2 “Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón” –definición requisitos, controles de calidad y evaluación de conformidad- Parte 2. Sistemas de protección superficial para hormigón” proporciona especificación para productos y sistemas usados como método para los diferentes principios” presentados en EN 1504-9.

Los productos que están dentro de esta especificación tienen que tener marcado CE por el anexo ZA. 1, Tablas desde la ZA.1a hasta ZA.1.g según el propósito y las cláusulas relevantes allí indicadas, y completar los requisitos del mandato dado en la Directiva de productos para la Construcción (89/106).

A continuación, se indican los requisitos mínimos fijados por la norma. Para los resultados específicos del producto a los diferentes ensayos, por favor vean los valores actuales en esta HDP

	
0921	
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España	
08 <sup>1)</sup>	
EN 0921-CPD-2017	
EN 1504 - 2	
Producto de protección superficial Revestimiento <sup>2)</sup>	
Resistencia a la Abrasión (ensayo Taber):	< 3000 mg <sup>1)</sup>
Permeabilidad a CO <sub>2</sub> :	SD < 50 m
Permeabilidad a vapor de agua:	Clase III <sup>1)</sup>
Absorción capilar y permeabilidad al agua:	W<0,1 kg/m <sup>2</sup> x h0,5
Resistencia a ataque químico severo: <sup>3)</sup>	Clase I
Resistencia a impacto:	Clase I
Fuerza de adhesión por el test de arrancamiento:	≥2,0N/mm <sup>2</sup>
Clasificación al fuego <sup>4)</sup>	Efl

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

<sup>2)</sup> Ensayado de un sistema elaborado con Sikafloor 161.

<sup>3)</sup> Consúltense la tabla de resistencias químicas del Sikafloor

<sup>4)</sup> Clasificación mínima. Consultes el certificado de ensayo individual

## Regulación EU 2004/42

De acuerdo con la Directiva EU 2004/42 el contenido máximo permitido de VOC (Categoría IIA/j tipo sb) es 500 g/l (límites 2007/2010) para el producto listo para su uso.

## Directiva VOC- DECOPAINT

El contenido máximo de VOC del Sikafloor®-264 es < de 500 g/l 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, 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)

