



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-161

RESINA EPOXICA BI-COMPONENTE 100% SOLIDOS, PARA IMPRIMACIÓN, MORTERO DE NIVELACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y ACABADO EPOXICO.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®-161 es una resina epoxica bi-componente, libre de disolventes y de baja viscosidad. Resina epoxica 100% sólidos de acuerdo con el método de ensayo de Deutsche Bauchemie (German association for construction chemicals).

### USOS

Sikafloor®-161 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Para imprimir sustratos de concreto, revestimientos de cemento y morteros epóxicos.
- Para sustratos con absorción baja a media.
- Imprimante para el Sikafloor-264 y diferentes sistemas Sikafloor, Sikalastic o Sikaguard.
- Imprimante para morteros de nivelación.
- Capa intermedia debajo Sikafloor-264.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad.
- Buena penetración.
- Excelente adherencia.
- Fácil aplicación.
- Corto tiempo de espera.
- Multi propósito.
- Módulo de elasticidad bajo.

### INFORMACION AMBIENTAL

- Sikafloor®-161 cumple de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Imprimación epoxi, mortero autonivelantes y reparaciones de mortero según la norma EN 1504-2:2004 y EN 13813: 2002, certificado por Factory Production Control Body N° 0921, certificado de 2017, y previsto por la CE –mark.
- Prueba para determinar la compatibilidad de recubrimiento y concreto saturado de agua Reporte-No. P 5688 Instituto de Polímeros, Alemania, mayo de 2009.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxico	
Empaques	Componente A	14,22 kg
	Componente B	3,78 kg
	Unidad A+B	18,00 kg
Apariencia / Color	Componente A	Resina líquida de color marrón traslucido.
	Componente B	Líquido transparente.
Vida útil en el recipiente	24 meses desde su fecha de fabricación.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.	
Densidad	Componente A	~1,6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Componente B	~1,0 kg/l
	Unidad A+B mezclada	~1,4 kg/l
	Todos los valores de densidad a +23 °C	
Contenido de sólidos en peso	~100 %	
Contenido de sólidos en volumen	~100 %	

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~76 (a 7 días / +23 °C)	(DIN 53505)
Resistencia a Compresión	Como mortero* ~ 45 N/mm <sup>2</sup> (28 días / +23 °C / 50 % h.r.)	(EN13892-2)
	Mortero*: <b>Sikafloor®-161</b> mezclado con Sikadur-506 en relación 1:10	
Resistencia a Flexión	Mortero ~15 N/mm <sup>2</sup> (28 días / +23 °C / 50 % h.r.)	(EN13892-2)
Resistencia a la Adherencia a tensión	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (falla en el concreto)	(ISO 4624)
Resistencia Térmica	<b>Exposición*</b>	<b>Calor seco</b>
	Permanente	+50 °C
	A corto plazo, max. 7 días	+80 °C
	A corto plazo, max. 12 hours	+100 °C
Cortos tiempos de calor húmedo hasta +80 °C solo para exposiciones ocasionales (limpieza de vapor, etc.).		
*No exposición simultánea mecánica y química; solo en combinación con los sistemas Sikafloor como un sistema con riego con un espesor de 3 - 4 mm aproximadamente.		

## INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	<b>Imprimante</b>	
	Concreto porosidad baja / media	1-2 capas <b>Sikafloor®-161</b>
	<b>Mortero de nivelación fino</b> (Rugosidad superficial < 1 mm)	
	Imprimante	1-2 capas <b>Sikafloor®-161</b>
	Mortero de nivelación	1 × <b>Sikafloor®-161</b> + Sikadur-504
	<b>Mortero capa intermedia</b> (Rugosidad superficial < 2 mm)	

Imprimante	1–2 capas <b>Sikafloor®-161</b>
Mortero de nivelación	1 × <b>Sikafloor®-161</b> + Sikadur-504

### Mortero autonivelante capa intermedia

(autonivelante de 1,5 a 3 mm)

Imprimante	1 × <b>Sikafloor®-161</b>
Mortero de nivelación	1 × <b>Sikafloor®-161</b> + Sikadur-504

### Mortero epóxico / mortero de reparación

(espesor de 15–20 mm)

Imprimante	1–2 capas <b>Sikafloor®-161</b>
Puente de adherencia	1 × <b>Sikafloor®-161</b>
Mortero	1 × <b>Sikafloor®-161</b> + mezcla adecuada de Arenas Sikadur-506 / Sikadur-510 / Sikadur-504

En la práctica las mezclas de arena pueden ser apropiadas en partes por peso (pp) según los requerimientos o espesor requerido.

Nota: El tamaño de grano más grande debe ser un máximo de 1/3 del espesor de la capa terminada. Dependiendo de la forma del grano, las temperaturas de aplicación, los agregados y la mezcla más adecuada deben seleccionarse y confirmarse mediante pruebas previas.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A : B = 79 : 21 en peso
	A : B = 2,33: 1 en volumen

Consumo	Sistema	Producto	Consumo
	Imprimación	1–2 capas <b>Sikafloor®-161</b>	0,25–0,35 kg/m <sup>2</sup>
	Mortero de nivelación fino (rugosidad superficial < 1 mm)	1 pp <b>Sikafloor®-161</b> + 0,5 pp Sikadur-504	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Mortero de nivelación medio (rugosidad superficial < 2 mm)	1 pp <b>Sikafloor®-161</b> + 1 pp Sikadur-504	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Capa intermedia (autonivelante 1.5 a 3 mm)	1 pp <b>Sikafloor®-161</b> + 1 pp Sikadur-504	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
		+ opcional riego de arena de cuarzo Sikadur-510	~4,0 kg/m <sup>2</sup>
	Puente de adherencia	1–2 capas <b>Sikafloor®-161</b>	0,25–0,55 kg/m <sup>2</sup>
	Mortero Epóxico / Mortero de Reparación (15–20 mm espesor de capa )	1 pp <b>Sikafloor®-161</b> + 8 pp arena de cuarzo	2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Nota: Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad de la superficie, perfil de la superficie, las variaciones en el nivel o el desperdicio etc.

Temperatura Ambiente	+10°C min. / +30°C max.
----------------------	-------------------------

Humedad Relativa del Aire	80 % h.r. máximo.
---------------------------	-------------------

Punto de Rocío	¡Tenga cuidado con la condensación! El sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.
----------------	---

Nota: En condiciones de baja temperatura y alta humedad se incrementa la probabilidad de falla en la adherencia.

<b>Temperatura del Sustrato</b>	+10°C min. / +30°C max.	
<b>Humedad del Sustrato</b>	< 4% en peso, medida con el Método Sika® -Tramex (en el momento de la aplicación); o con el Método CM (Método de Carburo). No debe tener humedad con ascensión capilar según la norma ASTM D4263 (Método de la lámina de polietileno).	
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>
	+10 °C	~50 minutos
	+20 °C	~25 minutos
	+30 °C	~15 minutos

<b>Tiempo de Curado</b>	<b>Temperatura del ambiente y el sustrato</b>	<b>Tráfico peatonal</b>	<b>Tráfico liviano</b>	<b>Curado completo</b>
	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 espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales

<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Antes de aplicar recubrimientos libres de solventes sobre <b>Sikafloor®-161</b> , esperar:		
	<b>Temperatura del sustrato</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	+10 °C	~24 horas	~4 días
	+20 °C	~12 horas	~2 días
	Antes de aplicar recubrimientos base solvente sobre <b>Sikafloor®-161</b> , esperar:		
	<b>Temperatura del sustrato</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	+10 °C	~30 horas	~3 días
	+20 °C	~24 horas	~2 días
	+30 °C	~16 horas	~24 horas

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

<b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b>	<b>Temperatura del sustrato</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	+10 °C	30 horas	3 días
	+20 °C	24 horas	2 días
	+30 °C	16 horas	24 horas

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.



## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## LIMITACIONES

Antes de la aplicación de cualquiera de los pisos industriales, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formato de Diagnóstico de Pisos Industriales, disponible a petición).

No aplique Sikafloor®-161 en sustratos con humedad ascendente. Utilícelo sólo sobre placas de concreto que tenga barrera de vapor o utilice como base un mortero EpoCem®.

Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico de Sika).

Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presenta bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación de los sistemas Sikafloor®. Los sustratos base cemento deberán tener al menos 28 días de edad previo a la aplicación.

Los revestimientos de mortero seco con Sikafloor®-161 no son aptos para estar en contacto permanente con agua, a menos que sean sellados para eliminar su porosidad. El material sin curar reacciona al contacto con agua. Durante la aplicación tenga cuidado de no dejar caer gotas de sudor sobre el producto fresco (utilice bandas absorbentes en la cabeza y las muñecas).

Se deben realizar pruebas prácticas para mezclas de mortero para evaluar la distribución de tamaño de grano del agregado adecuado.

En aplicaciones en el exterior, asegúrese que la temperatura vaya descendiendo mientras aplica.

Si la temperatura es ascendente pueden aparecer agujeros como "puntos de alfiler" ocasionados por el aire atrapado.

Estos agujeros pueden cerrarse después de una pulida suave y mediante la aplicación de una capa de adherencia de Sikafloor®-161 mezclado con 3% de Sikadur® Extender T, aproximadamente.

El color del sistema epóxico Sikafloor® aplicado puede presentar cambios de tonalidad con los rayos UV y en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.

Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema Sikafloor®-161, debido al tipo de arena que llevan. Las juntas de construcción requieren un tratamiento previo. Tratar como sigue:

- Fisuras estáticas: llenar previamente a nivel con resina epoxi Sikadur® o Sikafloor®.
- Fisuras dinámicas: deben ser evaluadas y si es necesario aplicar una masilla de material elastomérico y res-

petar como una junta de movimiento.

La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y reflejar las fisuras en el acabado del piso.

Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina Sikafloor®-161. Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO<sub>2</sub> y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

### DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

Según la Directiva 2004/42/CE, el contenido máximo permitido de VOC (categoría de producto IIA / j tipo sb) 500 g/l (Límite 2010) para el producto listo para su uso. El contenido máximo de Sikafloor®-161 es < 500 g/l COV para el producto listo para usar.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull-off) de 1.5 N/mm<sup>2</sup>. El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales. En caso de sustratos altamente absorbentes como concreto poroso, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación, hasta asegurar que el imprimante deje una superficie libre de poros.

### PREPARACION DEL SUSTRATO

Los sustratos de concreto deben prepararse mecánicamente con disco diamantado, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto, dependiendo del sistema a aplicar.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El sustrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas Sikafloor®, Sikadur® y Sikaguard®.

La superficie de concreto o mortero debe imprimarse o nivelarse para conseguir una superficie plana. Las crestas existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación

del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

## MEZCLADO

Antes de la mezcla, se agita la parte A mecánicamente. Agregue en componente B sobre el componente A, mezclar continuamente durante 3 minutos hasta que se ha conseguido una mezcla uniforme.

Cuando las partes A y B estén homogéneas, añadir la arena de cuarzo y, si es necesario agregar Sika® Extender T y mezclar durante 2 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea. Para garantizar una mezcla consistente y homogénea, se vierte el producto en otro recipiente y mezclar de nuevo. Se debe mezclar con un taladro de bajas revoluciones para minimizar la inclusión de aire.

### Herramientas de mezclado:

Sikafloor®-161 debe ser completamente mezclado con un taladro eléctrico de baja velocidad (300 - 400 rpm) u otro equipo adecuado.

Para la preparación de morteros utilizar una batidora mecánica de eje giratorio, paleta fija o tipo artesa. Mezcladores de caída libre no deben utilizarse.

## APLICACIÓN

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío.

Si el contenido de humedad en el sustrato es >4%, aplique Sikafloor®EpoCem® como sistema de BTH (Barrera Temporal de Humedad).

### Imprimación

Asegúrese de que el sustrato quede cubierto por una capa continua libre de poros. De ser necesario, aplique dos capas de imprimación. Aplique el **Sikafloor®-161** con brocha, rodillo o haragán de caucho. Preferiblemente hágalo con haragán y posteriormente pase el rodillo sobre el producto en ambos sentidos.

### Nivelación

Las superficies rugosas, porosas y/o irregulares, primero deben ser niveladas. Aplique el mortero de nivelación con **Sikafloor®-161** con haragán/llana dentada del espesor requerido.

### Capa intermedia

**Sikafloor®-161** se vierte y se extiende uniformemente por medio de una llana dentada o haragán. Pase el rodillo de púas inmediatamente en dos direcciones, para asegurar un espesor uniforme y si es necesario haga riego de arena de cuarzo, después de unos 15 minutos (a +

20°C), pero antes de 30 minutos (a + 20°C), primero un riego ligero y luego en exceso.

### Puente de adherencia

Aplique el **Sikafloor®-161** con brocha, rodillo o haragán de goma. Aplique preferiblemente con haragán de goma y luego pase el rodillo en ambas direcciones. Asegúrese de que una capa continua y sin poros cubra el sustrato. Si es necesario, aplique dos capas de imprimación.

### Mortero epóxico / Mortero de reparación.

Distribuya uniformemente la capa de mortero sobre el puente de adherencia aún pegajoso, utilizando reglas de madera o llana metálica.

Tras un corto tiempo de espera compacte y nivele el mortero con llana metálica o allanadora mecánica ('helicóptero') con aspas con teflón (usualmente a 20 – 90 rpm). Para lograr una superficie continua sin traslapes, mantenga siempre "fresco" el borde durante la aplicación.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos con Sika® Ajustador Epoxico inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

## NOTAS LEGALES

- Manténgase el envase bien cerrado
  - Manténgase fuera de alcance de los niños
  - No apto para consumo humano
  - Solo para uso industrial
  - Solo para uso profesional.
- Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en [col.sika.com](http://col.sika.com) o comunicarse con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web [www.col.sika.com](http://www.col.sika.com) en la sección de Contáctenos. Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto

Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso. Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFIRJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO. La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: [col.sika.com](http://col.sika.com).

#### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia  
phone: +57 601 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Código:  
SC-CER386104



Código:  
SA-CER386085

#### Hoja de Datos del Producto

Sikafloor®-161

Agosto 2023, Versión 05.01  
020811020010000049

Sikafloor-161-es-CO-(08-2023)-5-1.pdf

