

# Sikafloor®-161

Primer epoxi de 2 componentes, mortero de nivelación, capa intermedia y mortero para pisos

Construcción

## Descripción del Producto

El Sikafloor®- 161 es una resina epoxi de 2 componentes de baja viscosidad.

## Usos

- Para la imprimación de sustratos de hormigón, morteros cementicios y morteros epoxis.
- Imprimante para sustratos de medio a altamente absorbentes
- Imprimante para los sistemas Sikafloor® 263 y Sikafloor® 264
- Resina para confeccionar morteros de nivelación y revestimientos epoxis
- Capa intermedia debajo de Sikafloor® 263 y Sikafloor® 264

## Características / Ventajas

- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Excelente adherencia
- Libre de solventes
- De fácil aplicación
- Cortos tiempos de espera
- Multipropósito

## Ensayos

## Aprobaciones/Estándares

Declaración de prueba para determinar la compatibilidad del recubrimiento en hormigón saturado en agua Informe N° P 5688 del instituto de polímeros, Alemania, Mayo de 2009. Certificado de conformidad del ISEGA 31964 U 11

## Datos del Producto

### Forma

### Apariencia / Colores

Componente A – resina: Líquido color caramelo.  
Componente B – endurecedor: Líquido transparente.

### Presentación

Componente A: Balde de 19,75 kg  
Componente B: Bidón de 5,25 kg  
Mezcla A+B: 25 kg listos para ser usado

## Almacenamiento

**Condiciones de Almacenamiento / Conservación** 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales 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** Componente A: ~ 1.6 kg/l  
Componente B: ~ 1.0 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)  
Mezcla (sin árido): ~ 1.4 kg/l

Todos los valores de densidad a +23°C

**Contenido en Sólidos** ~ 100% (en volumen) / ~ 100% (en peso)

## Propiedades Mecánicas / Físicas

**Resistencia a Compresión** Mortero espatulable\*: ~ 45 N/mm<sup>2</sup> (28 días / +23°C / 50% h.r.) (EN 13892-2)  
\*Mortero espatulable: SR-161 mezclado 1:10 con SR- Carga Mortero

**Resistencia a Flexión** Mortero espatulable: ~ 15 N/mm<sup>2</sup> (28 días / +23°C / 50% h.r.) (EN 13892-2)

**Tensión de Adherencia** > 1.5 N/mm<sup>2</sup> (falla del hormigón) (ISO 4624)

**Dureza Shore D** Resina: 76 (7 días / +23°C / 50% h.r.) (EN 13892-2)

## Resistencia

### Resistencia Térmica

| Tipo de Exposición*        | Calor seco |
|----------------------------|------------|
| Permanente                 | +50° C     |
| Corto plazo máximo 7 días  | +80° C     |
| Corto plazo máximo 8 horas | +100° C    |

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

\* No exposición en forma simultánea al ataque químico y mecánico y solo en combinación con los sistemas Sikafloor® como un sistema antiderrapante con aproximadamente 3 – 4 mm de espesor.

**USGBC Clasificación LEED** El Sikafloor®- 161 se ajusta a los requerimientos de LEED EQ Credit 4.2: Baja emisión de materiales: Pinturas & Revestimientos  
Método SCAQMD 304 9-1 Contenido VOC < 100 g/l

## Información del Sistema

### Estructura del Sistema

#### Imprimación

Baja / media porosidad del hormigón: 1-2 x Sikafloor®- 161

#### Mortero fino de nivelación (rugosidad de la superficie < 1 mm):

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 161

Mortero nivelación: 1 x Sikafloor®- 161 + Sikafloor® Carga Autonivelante

#### Mortero medio de nivelación (rugosidad de la superficie mayor a 2 mm):

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 161

Mortero nivelación: 1 x Sikafloor®- 161 + Sikafloor® Carga Autonivelante

#### Capa intermedia (Nivelación 1.5 a 3 mm):

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 161

Mortero nivelación: 1 x Sikafloor®- 161 + Sikafloor® Carga Autonivelante

#### Epoxi Mortero ( 15 – 20 mm de espesor de capa) / mortero de reparación

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 161

Puente de adherencia 1 x Sikafloor®- 161  
Mortero: 1 x Sikafloor®- 161 + Sikafloor® Carga Mortero

Nota: El mayor tamaño de grano debe ser máximo un tercio del espesor final de la capa. La mezcla apropiada se selecciona dependiendo de la forma del grano y la temperatura de aplicación.

#### Detalles de Aplicación

#### Consumo / Dosificación

| Sistema de revestimiento   | Producto   | Consumo                                 |
|--|--|---|
| Imprimación  | 1-2 x Sikafloor®- 161  | 1-2 x ~0.35 – 0.55 kg/m <sup>2</sup>    |
| Mortero fino de nivelación (rugosidad de la superficie < 1 mm)         | 1 pp de Sikafloor®- 161 + 0.5 pp de Sikafloor® Carga Autonivelante   | 1.7 kg/m <sup>2</sup> /mm               |
| Mortero medio de nivelación (rugosidad de la superficie mayor a 2 mm)  | 1 pp de Sikafloor®- 161 + 1 pp de Sikafloor® Carga Autonivelante   | 1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm               |
| Capa intermedia (Nivelación 1.5 a 3 mm):                               | 1 pp de Sikafloor®- 161 + 1 pp de Sikafloor® Carga Autonivelante<br>+ opcional Sikafloor® Carga Antiderrapante | 1.7 kg/m <sup>2</sup> /mm<br>~ 4.0 kg/m |
| Puente de adherencia   | 1-2 x Sikafloor®- 161  | 1-2 x ~0.35 – 0.50 kg/m <sup>2</sup>    |
| Epoxi Mortero ( 15 – 20 mm de espesor de capa) / mortero de reparación | 1 pp de Sikafloor®- 161 + 8 pp de opcional Sikafloor® Carga Mortero  | ~2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm              |

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

#### Calidad del Sustrato

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm<sup>2</sup> (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm<sup>2</sup> (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

En caso de sustratos críticos, por ejemplo una superficie de cemento muy porosa, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable, con el fin de garantizar una superficie sin poros, después de la imprimación.

#### Preparación del Soporte

Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.

Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.

Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas SikaFloor®, SikaDur® ó SikaGuard®.

El hormigón o soporte cementicio debe imprimarse o nivelarse para obtener una superficie firme.

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado.</p> <p>Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.</p> <p>El soporte en caso de estar en contacto con el suelo, debe contar con barrera física de vapor mediante film de polietileno correctamente colocada y pegada.</p>   |
| <b>Condiciones / 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>≤ 6% en peso de contenido de humedad en el soporte usando el Sika®-Tramex (al momento de la aplicación)</p> <p>Por favor tenga en cuenta que el contenido de humedad debe ser &lt; 4 % PP cuando use el método CM – Medición por método de secado a horno.</p> <p>Métodos de ensayo: Sika® -Tramex método – CM - Medición por método de secado a horno.</p> <p>No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).</p>   |
| <b>Humedad Relativa del Aire</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> <p>Nota: Condiciones de baja temperatura y alta humedad acrecientan la posibilidad de eflorescencias.</p>   |
| <b>Instrucciones de Aplicación</b>              |   |
| <b>Mezclado</b>                                 | Componente A : Componente B = 79 : 21 (en peso)   |
| <b>Tiempo de Mezclado</b>                       | <p>Antes de mezclar, mezclar mecánicamente el componente A. Añadir todo el comp. B dentro del componente A y mezclar continuamente durante 3 minutos hasta alcanzar una masa homogénea.</p> <p>Una vez mezclados los componentes A y B añadir la carga y continuar mezclando durante 2 minutos hasta obtener una mezcla uniforme.</p> <p>Para asegurar el correcto mezclado de los componentes, verter la mezcla en un recipiente vacío y continuar mezclando hasta obtener una mezcla consistente.</p> <p>Evitar el sobre mezclado para minimizar la inclusión de aire en la mezcla.</p> |
| <b>Herramientas de Mezclado</b>                 | <p>El Sikafloor®- 161 debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.</p> <p>Para la preparación de morteros use un equipo del tipo orbital ó amasadora de pan. No usar mezcladores de morteros de albañilería.</p>  |
| <b>Método de Aplicación / Herramientas</b>      | <p>Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.</p> <p>Si la humedad del soporte es superior al 4%, debe aplicarse el Sikafloor®- 82 EpoCem como barrera temporal de humedad.</p> <p><i>Imprimación</i><br/>Asegúrese que se sellen poros y quede una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos manos de imprimación. Aplique Sikafloor®- 161 con pinceleta, rodillo ó llana lisa. Preferentemente la aplicación</p>   |

debe ser realizada con llana lisa y luego rodillada en la dirección opuesta con rodillo para epoxi.

#### *Mortero de nivelación*

Las superficies irregulares deben ser previamente niveladas. Aplique el mortero de nivelación a través de llana con guías/herramienta especial para el espesor requerido.

#### *Capa intermedia*

Verter el Sikafloor®- 161 sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas de en dos direcciones para obtener el espesor deseado y eliminar el aire incorporado y si requiera un sembrado con carga de cuarzo, luego de aproximadamente 15 minutos (a +20°C) pero antes de los 30 minutos (a +20°C), espolvorear primero en forma suave y luego en exceso.

#### *Puente de adherencia*

Verter el Sikafloor®- 161 con pinceleta, rodillo ó llana lisa. Es preferible la aplicación con llana y luego pasar un rodillo de pelo corto en dos direcciones cruzadas.

#### *Mortero espatulable / de reparación*

Aplique el mortero uniformemente cuando la superficie todavía este con tacking del puente de adherencia, usando guías de nivelación y elementos de enrasado de ser necesario. Después de un tiempo corto de espera compacte y alise el mortero con llana lisa ó helicóptero para pisos epoxis con llanas de teflón (usualmente 20 – 90 rpm).

#### **Limpieza de Herramientas**

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika® Thinner. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

#### **Vida de la Mezcla**

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

#### **Tiempo de Espera / Repintado**

Antes de aplicar productos libre de solventes sobre Sikafloor®- 161 dejar pasar:

| 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 aplicar productos que contengan solventes sobre Sikafloor®- 161 dejar pasar:

| 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, sobre todo temperatura y humedad relativa.

#### **Notas de Aplicación / Limitaciones**

No aplicar Sikafloor®- 161 en aquellos soportes en los que puede existir presión de vapor.

El Mortero realizado con Sikafloor®- 161 no está sugerido para contacto permanente o frecuente contacto con agua sin ser sellada.

Pruebas prácticas deben ser realizadas para asegurarse la correcta mezcla de cargas y resina para evaluar la adecuada distribución del mortero.

Para aplicaciones externas, trabajar cuando la temperatura va descendiendo. Si se aplica con temperaturas en ascenso "ojos de pescado" pueden producirse debido al aire ascendente.

Estos ojos de pescado pueden ser posteriormente cerrados después de un esmerilado suave con una mano de Sikafloor®- 161 mezclado con aprox. 3 % de Extender T.

#### Herramientas

Proveedor recomendado de herramientas:

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

Las juntas de construcción requieren un pre tratamiento. Tratarlas como se indica:

- Fisuras estáticas: abiertas y niveladas con resinas epoxis de las líneas SikaDur® o Sikafloor®.
- Fisuras dinámicas: A evaluar y de ser necesario aplicar un material elastomérico ó diseñarla como una junta con movimiento

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede conducir a reducir la vida útil del revestimiento y su capacidad de puenteo de fisuras, pudiendo aparecer nuevamente las mismas.

En ciertas situaciones, la calefacción radiante o altas temperaturas superficiales combinados con altas cargas puntuales, puede provocar marcas en la resina.

Si se necesita calefacción no usar gas, gasoil, kerosene, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de CO2 y vapor de H2O, que puede afectar adversamente al acabado. Para la calefacción usar solo calefactores de aire caliente, eléctricos.

#### Detalles de Curado

**Producto Aplicado Listo Para ser usado**

| 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 son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

#### Limpieza / Mantenimiento

#### Valores Base

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

#### Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

#### Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

#### 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

y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

**Sika Argentina S.A.I.C**  
Juan Bautista Alberdi 5250  
(B1678CSI) Caseros  
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32  
info.gral@ar.sika.com  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

