

## Hoja de Datos del Producto

Edición 27/12/2013  
 Identificación n.º 5.4.3  
 Versión n.º 1  
 Sikafloor® Level-50

# Sikafloor® Level-50

Mortero autonivelante cementoso para pavimentos industriales en interior y exterior

|   |  |
|---|--|
| <b>Descripción del producto</b>                   | Sikafloor® Level-50 es un revestimiento cementoso bombeable, autonivelante, monocomponente, modificado con polímeros, para la nivelación y alisado de pavimentos industriales. Es apto como capa de acabado o puede ser recubierto para proporcionar protección mecánica o química adicional.  |
| <b>Usos</b>                                       | Sikafloor® Level-50 se puede aplicar manualmente o mediante bombeo para nivelar pavimentos entre 5 - 25 mm. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apto para aplicaciones industriales en interiores y exteriores</li> <li>■ Rehabilitación de pavimentos de parkings con tránsito moderado, sin necesidad de recubrimiento.</li> <li>■ Capa de regularización para acabados con sistemas de resina o pintura para pavimentos</li> <li>■ Capa de recrecido de soleras y revestimientos cementosos</li> </ul> |
| <b>Características/Ventajas</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Autonivelante</li> <li>■ Rápida aplicación debido a la buena fluidez y cohesión del producto fresco</li> <li>■ Fácil de aplicar mediante aplicación manual o con máquina</li> <li>■ Apto para nivelar superficies desde 10 a 25 mm</li> <li>■ Baja retracción. Buena adherencia y compacidad.</li> <li>■ Buena dureza y apariencia superficial</li> </ul>   |
| <b>Ensayos</b>                                    |  |
| <b>Certificados/Normativa</b>                     | Capa cementosa para uso interior en edificios.<br><br>Ensayado bajo norma UNE 13 813:2002 con clasificación CT- C35 – F10 – A 12 – B 1,5 con Dop 11207437 1124 y Marcado CE.   |
| <b>Datos de Producto</b>                          |  |
| <b>Forma</b>                                      |  |
| <b>Apariencia/Color</b>                           | Polvo gris   |
| <b>Presentación</b>                               | Sacos 25 kg  |
| <b>Almacenamiento</b>                             |  |
| <b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b> | 12 meses desde la fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco, entre +5° C y +30° C.   |
| <b>Datos Técnicos</b>                             |  |
| <b>Base química</b>                               | Mortero autonivelante modificado con polímeros   |
| <b>Densidad</b>                                   | ~ 1,8 kg/l ± 0.05  |
| <b>Espesor de capa</b>                            | Min. 50 mm / Máx. 25 mm  |



## Propiedades Mecánicas/Físicas

|                                  |   |                           |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| <b>Resistencia a compresión</b>  | > 15 N/mm <sup>2</sup> (a 24 horas / +20° C)<br>> 25 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días / +20° C)<br>> 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 días / +20° C) | (EN 13892-2)              |
| <b>Resistencia a flexión</b>     | > 5 N/mm <sup>2</sup> (a 28 días / +20° C)  | (EN 13892-2)              |
| <b>Expansión - Retracción</b>    | < -0,6 mm/m   | (EN 13872)                |
| <b>Reacción al fuego</b>         | A1  | (EN 13501-1)              |
| <b>Resistencia a la Abrasión</b> | 16 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> (28 días / +20°C)  | (Método Böhme EN 13892-3) |

## Información del sistema

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Estructura del sistema</b> | <p>Imprimación:</p> <p>Sikafloor® Level-50 puede ser aplicado sobre un soporte con superficie seca saturada. Ver Preparación del soporte/Imprimación</p> <p>La imprimación acrílica monocomponente Sika® Level-01 Primer se recomienda para un soporte libre de poros con muy buena adherencia superficial. Por favor consúltense las correspondientes HDP para las instrucciones de aplicación recomendadas.</p> <p>También puede utilizarse una resina epoxi como Sikafloor®-156 o 161 espolvoreada a saturación con arena de cuarzo de 0,4 a 0,7 mm.</p> <p>Nivelación:<br/>Aplicar en el espesor requerido de 5 - 25 mm.</p> <p>Sistema en varias capas:<br/>Se pueden aplicar dos capas de Sikafloor® Level-50 sucesivamente siempre que se ejecuten los siguientes sistemas.<br/>Imprimir el soporte de hormigón con Sika® Level-01 Primer. Esperar 3 horas antes de aplicar la primera capa de Sikafloor® Level-50.</p> <p>Opción a)<br/>Dejar 24 horas y aplicar una segunda capa de Sikafloor® Level-50.<br/>Si las condiciones ambientales son secas o hay viento fuerte, es probable que aparezcan burbujas en la segunda capa.</p> <p>Opción b)<br/>Dejar 24 horas y aplicar una nueva capa de Sika® Level-01 Primer, esperar 3 horas y aplicar una segunda capa de Sikafloor®-Level 50.</p> <p>Opción c)<br/>Dejar 24 horas y aplicar una capa de Sikafloor®-155 WN, esperar 3 horas y aplicar una segunda capa de Sikafloor®- Level 50.</p> <p>Opción d)<br/>Dejar 24 horas y aplicar una capa de Sikafloor®-155 WN espolvoreando la superficie con arena de cuarzo 0,7 mm, esperar 24 horas y aplicar una segunda capa de Sikafloor® Level-50.</p> |
|-------------------------------|---|

## Detalles de aplicación

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Consumo / Dosificación</b> | <p>~ 2,00 ± 0,05 kg/m<sup>2</sup>/mm</p> <p>Este valor es teórico y no incluye material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas de producto, etc.</p>   |
| <b>Calidad del soporte</b>    | <p>Los soportes de hormigón deben ser compactos y sanos, con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) con una resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes, p.e. suciedad, aceites, grasas, revestimientos y tratamientos superficiales, etc.</p> <p>En caso de duda aplicar un área de prueba previamente.</p> |

## Preparación del soporte / Imprimación

Las superficies de hormigón deben prepararse por medios mecánicos como granallado 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 llevaran a cabo con los productos adecuados de las gamas Sikafloor®, Sikadur®, SikaGard®, SikaTop® y Sika MonoTop®.

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.

Se puede usar imprimación acrílica monocomponente como Sika® Level-01 Primer para asegurar el sellado del soporte y prevenir la aparición de burbujas en el revestimiento y mejorar la adherencia al soporte. Consúltese la HDP.

Alternativa:

Si el soporte es resistente y suficientemente rugoso Sikafloor® Level-50 puede ser aplicado directamente sobre el soporte. Evitar la aparición de burbujas humedeciendo el soporte hasta conseguir una superficie seca saturada.

Los soportes pobres o débiles deberán ser imprimados con Sikafloor®-156 o Sikafloor®-161 espolvoreado a saturación con árido de cuarzo 0.4 – 0.7 mm.

## Condiciones de aplicación/Límites

**Temperatura del soporte** Mín. +8° C / Máx.+30° C

**Temperatura ambiente** Mín. +8° C / Máx.+ 30° C

**Humedad del soporte** El soporte debe estar humedecido a saturación evitando encharcamiento, pero no debe haber humedad ascendente antes de la operación de humedecer, según ASTM D 4263 (test de la lámina de polietileno).

Cuando se usan imprimaciones epoxi, el soporte debe tener una humedad inferior al 4% para Sikafloor®-156 y 6% por Sikafloor®-161 o Sikafloor®-155 WN

Para más información consultar las Hojas de Datos de Producto de la imprimación usada.

## Instrucciones de aplicación

### Mezclado

Cuando se mezcla manualmente añadir el polvo (25 kg) en un recipiente con agua limpia. Se necesita aproximadamente 4,25 litros por saco hasta conseguir una masa homogénea sin grumos. Es importante añadir la cantidad exacta para evitar segregaciones del producto, altas retracciones y disminución de las resistencias. El bombeo se realizará preferentemente con bombas helicoidales de doble amasada que impulsen de 20 a 40 litros por minuto.

En caso de amasado con agitador mecánico hormigonera, se amasará inicialmente con 2/3 partes de agua, hasta obtener una mezcla uniforme y sin grumos, añadiendo en ese momento el agua restante.

**Tiempo de mezclado** Mezclar durante al menos 3 minutos.

### Método de aplicación / Herramientas

Mediante bombeo

Utilizar una bomba mezcladora convencional de 2 etapas, controlando el flujo de agua hasta conseguir la fluidez requerida, midiendo el diámetro final medio de cono en una superficie horizontal seca, limpia y plana.

Después de aplicar el producto, extender con llana o rastrillo hasta conseguir el espesor adecuado. El uso de rodillo de púas no es imprescindible pero si recomendable para mejorar la homogeneidad superficial.

Pasar el rodillo de púas de nylon enérgicamente en dos direcciones para eliminar el aire ocluido, pero hacerlo inmediatamente después de haberlo aplicado. No pasar excesivamente el rodillo.

Manual

Verter la mezcla sobre la superficie preparada y extender con llana o rastrillo hasta alcanzar el espesor requerido. Pasar un rodillo de púas de nylon enérgicamente en 2 direcciones para eliminar el aire ocluido.

**Limpieza de herramientas** Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El producto curado o endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

**Vida de Mezcla**

| Condiciones             | Tiempo       |
|-------------------------|--------------|
| + 23° C min. / 50% r.h. | ~ 20 minutos |

La temperatura afecta a la vida de mezcla.  
Aplicar a temperatura superior a 23° C reduce la vida de mezcla y el tiempo de trabajabilidad. Temperaturas inferiores a 23° C aumentan la vida de mezcla y el tiempo de trabajabilidad.

**Tiempo de espera / Revestimiento**

Apto para ser recubierto con pavimentos impermeables o sensibles a la humedad después de secado (máx. 3% humedad); normalmente se consigue después de 7 días en un espesor de 10 mm.  
Listo para ser recubierto con baldosa después de 24 horas.  
Los tiempos son aproximados y a 23° C y 50% h.r. y por lo tanto se ven afectados por cambios en las condiciones del ambiente y del soporte, especialmente temperatura y humedad relativa.  
Cuando se recubre Sikafloor® Level-50 asegurarse siempre de que cumple los requisitos de contenido de humedad del producto de revestimiento.  
El tiempo de espera variara con el espesor de aplicación y la humedad ambiente. ( Véase la Hoja de Datos de Producto del revestimiento superior)

**Notas de aplicación/ Limitaciones**

Los soportes muy absorbentes deben ser saturados con agua o imprimados para prevenir la pérdida del agua de mezcla en el soporte, lo que puede causar problemas como retracción, aparición de poros superficiales, superficies débiles y con polvo, etc.  
No mezclar con otros productos cementosos.  
Sikafloor® Level-50 recién aplicado debe ser protegido de la humedad, la condensación y el agua durante al menos 24 horas.  
No exceder la dosificación de agua recomendada. No añadir mas agua cuando el producto ha empezado a fraguar.  
No exceder el espesor recomendado.  
Temperaturas por debajo de 20°C aumentan el tiempo de secado.  
Si Sikafloor® Level-50 aunque se puede quedar visto, no proporciona un acabado estético. Para ello se recomienda revestir con alguna resina adecuada.  
Proteger de la acción directa del sol, fuertes vientos o temperaturas extremas para evitar fisuración.  
Cuando se revista con adhesivos o resinas Sikafloor® Level-50 puede necesitar una preparación superficial adicional para eliminar la lechada que se puede formar durante la aplicación, debido a un exceso de agua en la mezcla o alta humedad ambiente causando segregación.  
En revestimientos flotantes o con espesores superiores a 4 mm, se debe dejar una separación perimetral con la pared u otros elementos constructivos.

**Detalles de curado**

**Producto aplicado listo para el uso**

A 20° C y 50% h.r.

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Trafico peatonal      | ~ 10/12 horas |
| Solicitaciones medias | ~ 48 horas    |
| Curado total          | ~ 7 días      |

Nota: los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambio de condiciones ambientales y del soporte, especialmente temperatura y humedad relativa.

**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, 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)



**RESPONSIBLE CARE**  
El Compromiso de la Industria Química con el Desarrollo Sostenible