

# HOJA DE DATOS DE PRODUCTO

## Sikafloor® -101 Level

MORTERO DE NIVELACIÓN DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO PARA USO ENTRE 2 – 10 MM, Y ENTRE 10 – 30 MM SI SE LE AGREGA ÁRIDO

### DESCRIPCIÓN

El Sika® -101 Level es un mortero cementoso modificado con polímeros mono componente, autonivelante, bombeado, de endurecimiento rápido para la regularización y nivelación de pavimentos interiores que vayan a ser cubiertos posteriormente.

### USOS

- El Sika® -101 Level se puede aplicar manualmente o bombeado para nivelar suelos en un espesor de entre 2 y 10 mm, antes del acabado con cerámica, pétreos, moqueta, linóleo, PVC, parquet, etc.
- Nivelación de pequeñas y grandes superficies.
- Aplicaciones típicas en comercios, viviendas, etc.
- Nivelación de irregularidades hasta 30 mm con la adición de 30 % de árido de 0-4mm.
- Formación del plano de apoyo para revestimientos de suelos con baldosa cerámica, porcelanato, mármol u otras piedras naturales, moqueta, parqué, suelos sintéticos, etc.

El Sika® -101 Level es compatible con las colas y adhesivos empleados en la fijación de estos tipos de suelos.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Rápida aplicación gracias a la gran fluidez y cohesión del producto fresco.
- Fácil de colocar por vertido o por bombeo.
- Capaz de nivelar desniveles de 2 a 10 mm (Desniveles de hasta 30 mm, añadiendo árido)
- Retracción reducida. Buena adherencia y compacidad.
- Rápido endurecimiento y secado.
- Buena dureza superficial.

### CERTIFICADOS/NORMATIVA

Todos los valores indicados son ensayos internos de acuerdo a EM 13892 – 2 y EN 13892 – 8, de acuerdo a los requerimientos de EN 13813 CT- C30 - F5, con Dop 01080303001 0 000010 1053 y Marcado CE.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

#### Forma

Apariencia / Color	Polvo gris
Presentación	Sacos de 25 kg

#### Almacenamiento

Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de almacenamiento	En sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperaturas entre +5° C y +30° C.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Base química</b>	Cemento Portland mejorado con aditivos	
<b>Densidad</b>	Producto seco: ~1,65 kg/l Mezcla fresca: ~ 2,03 kg/l	
<b>Espesor de la capa</b>	2 a 10 mm 10 a 30 mm amasado con 30 % en peso de arena 0-4 mm (7,5 kg por saco de 25 Kg)	
<b>Propiedades físicas / mecánicas</b>		
<b>Resistencia a compresión</b>	15 N/mm <sup>2</sup> (28 días +20° C) 30 N/mm <sup>2</sup> (28 días +20° C)	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
<b>Adherencia al hormigón</b>	1,5 N/mm <sup>2</sup> (28 días +20° C)	(EN 13892-8)
<b>Resistencia a flexión</b>	> 5 N/mm <sup>2</sup> (28 días +20° C)	(EN 13892-2)

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistemas</b>	<u>Imprimación</u> No es necesaria ninguna imprimación, basta con humedecer el soporte a saturación con agua (sin dejar agua acumulada) hasta conseguir una superficie seca saturada (SDD). Imprimación mono componente Sikafloor® 01-Primer. Por favor consúltese la HDP para los detalles de aplicación. <u>Nivelación:</u> Se aplica una capa de 2-10 mm de producto. Para espesores comprendidos entre 10 y 30 mm se debe añadir un 30% en peso de árido de granulometría 0-4 mm, lo que corresponde a 7,5 kg de árido por cada saco de 25 kg de producto. Sika®-101 Level es particularmente adecuado para la instalación posterior de suelos ligeros utilizando los productos de la gama SikaBond® o morteros adhesivos de la gama Sika® Ceram.					
<b>Detalles de aplicación</b>						
<b>Consumo</b>	~ 1,5 ± 0,1Kg /m <sup>2</sup> / mm Esta cifra es teórica y no influye ningún material adicional que se pueda requerir, debido a la porosidad del soporte, perfil, variaciones de nivel o desperdicios, etc.					
<b>Temperatura del ambiente</b>	Mínimo: + 5° C / Máximo: + 35° C					
<b>Humedad del soporte</b>	El soporte puede estar en estado saturado seco (SDD), pero no debe haber humedad ascendente según ASTM D 4263 (lámina de la lámina de polietileno). Para más información consúltese la HDP del sistema de imprimación usado.					
<b>Humedad relativa del aire</b>	Máximo 80% h.r.					
<b>Temperatura del soporte</b>	Mínimo: + 5° C / Máximo: + 35° C					
<b>Punto de rocío</b>	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.					
<b>Herramientas de mezclado</b>	Utilizar una batidora eléctrica de baja velocidad (300 - 400 rpm).					
<b>Tiempo de mezclado</b>	Se bate durante un mínimo de 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.					
<b>Vida de la Mezcla</b>	<table><thead><tr><th>Condiciones</th><th>Tiempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+ 20°C / 50% h.r.</td><td>20 – 30 minutos</td></tr></tbody></table>	Condiciones	Tiempo	+ 20°C / 50% h.r.	20 – 30 minutos	
Condiciones	Tiempo					
+ 20°C / 50% h.r.	20 – 30 minutos					
La temperatura afecta a la vida de la mezcla. Aplicar a temperatura superior a 20° C reduce la vida de mezcla y el tiempo de trabajabilidad. Temperaturas inferiores a 20° C aumentan la vida de la mezcla y el tiempo de trabajabilidad.						

<b>Tiempos de Espera/ Cubrición</b>	<p>Apto para ser recubierto después de 4 días en un espesor de 5 mm cuando se requiere un 3 % (Tramex) de humedad en el soporte y después de 3 días para un requerimiento de 4 % (Tramex).</p> <p>Los tiempos son aproximados y a 23° C y 50% de h.r. y por lo tanto se ven afectados por cambios en las condiciones del ambiente y del soporte, especialmente temperatura y humedad relativa.</p> <p>Cuando se va a recubrir Sika® -101 Level se debe asegurar siempre que cumple los requisitos de contenido de humedad del producto de revestimiento</p>
---	---

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD / PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón deben ser compactos, con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia mínima al arrancamiento de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Los soportes deben estar sanos, secos y libres de aceites, grasas, tratamientos superficiales, revestimientos antiguos, etc.  
En caso de duda, aplicar una superficie de prueba

#### Preparación del soporte

El soporte se debe preparar mecánicamente utilizando medios mecánicos (preferentemente escarificado) para conseguir una superficie fina, con poro abierto, exenta de lechada de cemento.

El hormigón débilmente adherido se debe eliminar y los defectos superficiales tales como agujeros o coqueas, se deben corregir. La reparación de los soportes cementosos y el relleno de agujeros y la nivelación de irregularidades se deben llevar a cabo usando los productos adecuados de las gamas Sikafloor®, Sikadur® o Sikagard®.

Las manchas grandes pueden ser eliminadas mediante lijado.

El polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar completamente antes de la aplicación del recubrimiento mediante barrido y aspirado.

Para asegurar un buen sellado del soporte y prevenir la aparición de burbujas en la pasta niveladora, así como mejorar la adherencia del producto se debe utilizar Sikafloor® -01 Primer como imprimación.

#### Alternativa:

Si el soporte tiene una resistencia y textura suficiente, el Sika® -101 Level se puede aplicar directamente sobre él. Evitar la formación de

burbujas humedeciendo la superficie hasta la saturación (SDD).

Si se opta por la opción de SDD, el soporte de hormigón debe humedecerse durante las 24 horas previas a la aplicación del producto, manteniendo 4 - 5 mm de agua sobre la superficie y dejando que penetre en el soporte. Eliminar el exceso de agua antes de aplicar el mortero. Cualquier poro que aparezca en el soporte significa que la superficie no está suficientemente saturada.

Las superficies débiles se deben imprimir previamente con Sikafloor® -156 ó Sikafloor® -161 y espolvorear a saturación con arena de cuarzo seca.

### MEZCLADO

El Sika® -101 Level se amasa con el 24 ± 1 % de agua en peso, es decir, entre 5,75 y 6,25 litros de agua por cada saco de 25 kg de producto.

### APLICACIÓN

#### 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:

	ASTM C 230-90 / EN 1015-3
Cono según EN 12706:2000	Diámetro interno superior: 70 mm
Diámetro interno: 30 mm	Diámetro interno inferior: 100 mm
Altura: 50 mm	Altura: 60 mm
Flujo = 130 mm ± x mm (6,0 l por 25 kg)	Flujo = 340 mm ± 10 mm (6,0 l por 25 kg)

Después de aplicar el producto, extender con llana o rastrillo hasta conseguir el espesor adecuado.

Pasar el rodillo de púas de nylon enérgicamente en 2 direcciones para eliminar el aire ocluido.

#### **Manual**

Verter la mezcla sobre la superficie imprimada o saturada (SDD) 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**

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su uso con agua abundante. El material una vez endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

#### **FUNDAMENTOS DE HOJA DE DATOS DE PRODUCTO**

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Sistema están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

#### **LIMITACIONES**

El no emplear el Sika® -101 Level para la pavimentación de exteriores o con tráfico industrial.

No es adecuado para la pavimentación sobre soportes con problemas de humedad por capilaridad.

Los soportes muy absorbentes deberán ser humedecidos previamente para evitar que absorban agua del producto.

No aplicar espesores superiores a los especificados.

#### **RESTRICCIONES LOCALES**

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

#### **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 local, 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)».