

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikafloor®-301 Level

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika®-301 Level es un mortero cementoso mono componente, con inhibidor de polvo, autonivelante, de altas prestaciones, modificado con polímeros, bombeable para la nivelación y alisado en suelos interiores que vayan a ser recubiertos.

### USOS

Sika®-301 Level puede ser aplicado manualmente o bombeado para nivelar suelos con un espesor entre 0.5-15 mm, antes de la aplicación del revestimiento con baldosa cerámica, piedra, linóleo, láminas de PVC, pavimentos de madera, moqueta, etc.

- Apto para sillas con ruedas (en el suelo de acabado superior)
  - Apto para usar con sistemas de calefacción radiante
- Sika®-301 Level es compatible con los adhesivos Sika usados en la fijación de este tipo de suelos.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Autonivelante y con baja oclusión de aire
- Rápida aplicación gracias a su buena fluidez y cohesión del producto fresco.
- Superficie muy lisa y libre de poros.
- No es necesaria la preparación superficial o imprimación previamente a la aplicación de adhesivos Sika-Bond®
- Fácil de aplicar manualmente o mediante bombeo
- Capaz de nivelar desniveles de 0,5 a 15 mm (15 a 30 mm con árido añadido)
- Baja retracción. Muy alta adherencia y resistencias mecánicas.
- Mantiene buena trabajabilidad y unión de junta durante su vida de mezcla.
- Rápida colocación y secado.
- Transitable a las 2 horas (20º C)
- Muy buen aspecto superficial y dureza.
- Libre de Caseína y Formaldehído.
- Muy bajas emisiones – EC1

### INFORMACION AMBIENTAL

- Emission Code EC 1 PLUS R, Muy bajas emisiones
- GISCODE ZP 1, Chromate
- Muy baja formación de polvo

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Ensayo de emisión de COV (VOC) según "Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V." at Eurofins, test report ref. G14428C, con fecha 10 de Abril de 2012.
- Ensayo de formación de polvo según BGIA (Institut für Arbeitsschutz de Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung - Institute for Occupational Safety and Accident Insurance) using the Measuring System of Accident Insurance Institutions for hazard identification – BGMG or "Messsystem der UV-Träger zur Gefährdungsermittlung – BGMG"
- Producto acorde con VdL Directive on "Bautenans-trichstoffe"(Building Coating Materials) - VdL-RL 01/June 2004

### RANGOS ESPECÍFICOS

#### Requisitos de EMICODE TVOC/TSVOC 28d en µg / m<sup>3</sup>

Después 3 días	Después 28 días
≤ 750 TVOC	≤ 60 TVOC
	≤ 40 TVOC

#### Requisitos según BLUE Angel Seal

Stancia	3 <sup>rd</sup> día	Valores Finales (28 días)
Total de Componentes orgánicos sin rango de retención C6-C16 (TVOC)	≤ 1000 g/m <sup>3</sup>	≤ 100 g/m <sup>3</sup>
Total de Componentes orgánicos sin rango de retención C6-C22 (TVOC)	-	≤ 50 g/m <sup>3</sup>

Sustancias C	Total $\leq 10 \text{ g/m}^3$	Valores individuales $\leq 1 \text{ g/m}^3$
Total COV ( VOC ) sin LCI	-	$\leq 40 \text{ g/m}^3$
Valor R	-	$\leq 1$

- Todos los valores indicados son resultados de ensayos internos según EN 13892-2 y EN 13892-8.
- Ensayo de Resistencia al fuego, Ref. MA 39 – K 2010-0292 fechados 17/05/2010 por la Autoridad de ensayos, monitorización y Certificación de la Ciudad de Viena. Departamento de Administración Municipal 39. VFA - Laboratorio Técnico de Construcción.
- Cumple con los requerimientos de la norma EN 13813 CT-C25-F6.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero de endurecimiento rápido modificado con polímeros
Presentación	Sacos de papel 25 kg
Apariencia / Color	Polvo gris claro
Conservación	6 meses desde la fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugar seco a temperaturas entre +5°C y +30°C.

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	$> 10 \text{ N/mm}^2$ (> 24 horas / +20°C)	(EN 13892-2)
	$> 25 \text{ N/mm}^2$ (> 28 días / +20°C)	(EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	$> 3 \text{ N/mm}^2$ (> 24 horas / +20°C)	(EN 13892-2)
	$> 5 \text{ N/mm}^2$ (> 28 días / +20°C)	(EN 13892-2)
Adherencia bajo tracción	$> 1.5 \text{ N/mm}^2$ (> 28 días / +20°C)	(EN 13892-8)
Reacción al Fuego	Class A1 (fl)	
Resistencia Térmica	Apto para usar con sistemas de calefacción radiante	

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	<u>Imprimación:</u> Sikafloor® 01-Primer Por favor consúltense la correspondiente Hojas de Datos de Producto para las instrucciones de aplicación recomendadas.
	<u>Nivelación:</u> Aplicar el espesor recomendado 5 – 15 mm. Sika®-301 Level es especialmente apropiado para pegar a continuación un suelo ligero usando los productos de la gama de pegado elástico SikaBond® o morteros de la gama Sika Ceram®. En combinación con otros productos Sika tiene la clasificación EC1 por el EMI CODE, lo que indica que no presentan disolventes, tienen muy bajo olor y no desprenden sustancias al aire limpio de habitaciones interiores.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	25 - 26% de agua en peso o 6.25 - 6.50 l para 25 kg de Sikafloor®-301 Level
Consumo	$\sim 1,6 \pm 0,05 \text{ Kg/m}^2 / \text{mm}$ Este valor es teórico y no incluye material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas de producto, etc.
Espesor de Capa	0.5 - 15 mm - Sikafloor®-301 Level 15 - 30 mm - Sikafloor®-301 Level con un 30% en peso de arido de cuarzo de tamaño entre 0.7 - 1.2 mm o 1.0 - 2.0 mm (7.5 kg arena por 25 kg Sikafloor®-301 Level)

<b>Temperatura Ambiente</b>	8 °C min. / 30 °C max. Para incrementar la resistencia superficial y una mejor adherencia del suelo de acabado cuando se usan adhesivos base agua, se recomienda aplicar el mortero a temperatura ambiente y del soporte entre +15 y +25° C.	
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	75% max.	
<b>Temperatura del Soporte</b>	8 °C min. / 30 °C max. Cuidado con la condensación! El soporte y y la temperatura ambiente debe estar 3°C por encima del punto de rocío en el momento de la aplicación	
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Condiciones</b>	<b>Tiempo</b>
	23 °C / 50% r.h.	30 minutos
Los tiempos pueden verse afectados por cambios de temperatura. T > 23 °C reduce el tiempo de vida y la trabajabilidad .		
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Apto para ser recubierto con suelos sensibles a la humedad después de secado (máx. 3% humedad); normalmente se consigue después de 24 horas. Listo para ser recubierto con baldosa después de 4-6 horas. Apto para pegado de madera en espesor de 3 mm 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 Sika® Level-300 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)	
<b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b>	<b>20 °C and 50% r.h.</b>	
	Tráfico Peatonal	~2 horas
	Solicitaciones medias	~24 horas
	Curado total	~7 días

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

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.

#### Preparación del soporte:

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.

Las partes débiles del hormigón y los defectos superficiales como huecos o irregularidades deberán ser eliminados 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.

La imprimación acrílica monocomponente Sika Level® - 01 Primer puede ser usada para asegurar el sellado del soporte para prever la aparición de burbujas en el revestimiento y mejorar la adherencia al soporte. Por favor consúltese las correspondientes HDP.

Alternativa:

Si el soporte tiene una resistencia y textura superficial suficiente Sikafloor® 301 Level puede ser aplicado directamente sobre el soporte. Se debe humedecer el soporte con agua hasta la saturación SSD (superficie saturada sin encharcamiento). 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 lo suficientemente saturada.

## MEZCLADO

Cuando se mezcla manualmente añadir el polvo (25 kg) en un recipiente con agua limpia. Se necesita entre 25-26% de agua o entre 6,25 y 6,5 litros por saco. Después del mezclado dejar al material reposar en el recipiente durante 2 o 3 minutos hasta que la mayoría de las burbujas de aire hayan desaparecido.

## APLICACIÓN

### Mediante bombeo

Utilizar una bomba mezcladora convencional de 2 etapas, controlando el flujo de agua hasta conseguir la fluidez que se indica a continuación (midiendo el diámetro final medio de cono en una mesa de sacudidas seca, limpia y plana):

Cono de acuerdo a EN 12706:2000 Diámetro Interno: 30 mm Altura: 50 mm	ASTM C 230-90 / EN 1015-3 Diámetro interno superior: 70 mm diámetro Interno Inferior: 100 mm Altura: 60 mm
Fluidez = 150 mm ± 10 mm (6.25 l por 25 kg)	Fluidez= 400 mm ± 20 mm (6.25 l por 25 kg)

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

### Manual

Verter la mezcla sobre la superficie imprimada 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

Limpia 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.

## 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.
- No poner en carga antes de 2 horas.
- Sika®-301 Level 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 más agua cuando el producto ha empezado a fraguar.
- No exceder el espesor máximo de 15 mm. o 30 mm si se añade arena.
- No usar en aplicaciones externas o industriale
- Temperaturas por debajo de 20°C aumentan el tiempo de secado.

- Sika®-301 Level no proporciona un acabado estético. El producto debe ser siempre cubierto.
- No usar Sika® Level-300 en áreas que puedan estar expuestas a la humedad, como una solera sobre terreno sin una membrana antihumedad efectiva, o en cualquier zona exterior.
- No apto para pendientes > 0,5%
- Proteger de la acción directa del sol, fuertes vientos o temperaturas extremas para evitar fisuración.
- Cuando se revista con adhesivos SikaCeram® o Sika-Bond® u otros, puede necesitarse una preparación superficial adicional para eliminar la lechada que se puede formar durante al aplicación.
- Para otros adhesivos distintos a SikaCeram® o Sika-Bond® se recomienda aplicar una zona de prueba antes de usar.
- El espesor del mortero de nivelación debe ser al menos 3 mm cuando se usen adhesivos base agua para acabados de suelos impermeables o estancos al vapor.
- En revestimientos flotantes o con espesores superiores a 3 mm, se debe dejar una separación perimetral con la pared u otros elementos constructivos.

## 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

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.

## ECOLOGIA, 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 y de acuerdo con 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, nin-

guna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben 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.

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
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

Hoja De Datos Del Producto  
Sikafloor®-301 Level  
Febrero 2019, Versión 01.01  
020815030010000231

Sikafloor-301Level-es-ES-(02-2019)-1-1.pdf