

Hoja de Datos de Producto

Edición 18/07/2007
 Identificación nº 8.4.10
 Sika® Level-300

Sika® Level-300

Mortero autonivelante de altas prestaciones para ser recubierto y aplicable espesores de 0,5-15 mm o de 15-30 mm con árido añadido

Descripción del Producto	Sika® Level-300 es un mortero cementoso monocomponente, autonivelante, de altas prestaciones, modificado con polímeros, bombeable para la nivelación y alisado en suelos interiores que vayan a ser recubiertos.
Usos	<p>Sika® Level-300 puede ser aplicado manualmente o bombeado para nivelar suelos con un espesor entre 0.5-15 mm, antes de al aplicación del revestimiento con baldosa cerámica, piedra, linóleo, laminas de PVC, pavimentos de madera, moqueta, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Apto para sillas con ruedas (en el suelo de acabado superior) ■ Apto para usar con sistemas de calefacción radiante <p>Sika® Level-300 es compatible con los adhesivos Sika usados en la fijación de este tipo de suelos.</p>
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Autonivelante y baja oclusión de aire ■ Rápida aplicación gracias a su buena fluidez y cohesión del producto fresco. ■ Superficie muy lisa y libre de poros. ■ Fácil de aplicar manualmente o mediante bombeo ■ Capaz de nivelar superficies 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. ■ Transitado a las 2 horas (20°C) ■ Muy buen aspecto superficial y dureza. ■ Libre de Caseína y Formaldehído. ■ Muy bajas emisiones – EC1
Ensayos	
Test / Certificados	<p>Todos los valores indicados son resultados de ensayos internos según EN 13892-2 y EN 13892-8.</p> <p>Cumple con los requerimientos de en 13813 CT-F 10</p>
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Polvo gris claro.
Presentación	Sacos de 25 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	6 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco a temperaturas entre +5°C y +30°C.



Datos Técnicos	
Base Química	Mortero de endurecimiento rápido modificado con polímeros
Densidad	1,05 Kg/l ± 0,02 (polvo seco) 1,99 Kg/l ± 0,02 (mortero fresco)
Espesor de Capa	0.5 mm min. / 15 mm máx. 15 mm min. / 30 mm máx. , con aproximadamente 30% en peso de arena de cuarzo con granulometría 0,7 - 1,2 mm o 1,0 - 2,0 mm. (7,5 Kg. por saco de 25 Kg.)
Humedad Superficial	4.8% a las 24 horas de la aplicación a + 20 °C
Propiedades Mecánicas/Físicas	
Resistencia a Compresión	> 15 N/mm ² (Tras 24 horas / +20°C) (EN 13892-2) > 35 N/mm ² (Tras 28 días / +20°C) (EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	> 4 N/mm ² (Tras 24 horas / +20°C) (EN 13892-2) > 10 N/mm ² (Tras 28 días / +20°C) (EN 13892-2)
Adherencia	> 1.5 N/mm ² (Tras 28 días / +20°C) (EN 13892-8)
Resistencia Térmica	Apto para usar con sistemas de calefacción radiante
Información del Sistema	
Estructura del Sistema	Nivelación: Aplicar el espesor recomendado 0,5 – 15 mm. Sika® Level-300 es especialmente apropiado para aplicar a continuación un suelo usando la mayoría de los productos de la gama de pegado elástico Sikabond® o morteros de al gama Sika Ceram® para colocar baldosa.
Detalles de Aplicación	
Consumo	~ 1,6 ± 0,05 Kg/m ² /mm Estos valores son teóricos y no incluyen material adicional necesario debido a la porosidad del soporte, a la irregularidad del soporte o al material de desperdicios, etc.
Calidad del Soporte	Los soportes de hormigón deben estar sanos y con suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm ²) y una resistencia mínima a tracción de 1.5 N/mm ² . 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 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 llevarán 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. Si el soporte es resistente y tiene suficiente rugosidad superficial, Sika® Level-300 puede ser aplicado directamente sobre el soporte. Evitar la formación de burbujas humedeciendo el soporte hasta saturación evitando el encharcamiento. Los soporte débiles deben ser imprimados con Sikafloor® 156 saturado de arena de cuarzo 0,4-0,7 mm.

Condiciones/ Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte +8°C min. / +30°C max.

Temperatura Ambiente +8°C min. / +30°C máx.

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.

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 lamina de polietileno).
Para más información por favor vease la HDP de la imprimación usada.

Humedad Relativa ~75% max.

Pinto de Rocío ¡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 para reducir el riesgo de condensación.

Instrucciones de Aplicación

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, de 25 kg de mortero en polvo.

Tiempo de Mezclado Mezclar durante al menos 3 minutos.

Herramientas de Mezclado Usar una mezcladora eléctrica (< 500 rpm).

Método/Herramientas de 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 según 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
Flujo = xxx mm ± x mm (6.25 l por 25 kg)	Flujo = 400 mm ± 10 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 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 la Mezcla

Condiciones	Tiempo
+ 23 °C min. / 50% r.h.	30 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.

**Tiempos de Espera/
Cubrición**

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.

(Vease 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.

No poner en carga antes de 2 horas.

Sika® Level-300 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 máximo de 15 mm ó 30 mm si se añade arena.

No usar en aplicaciones externas o industriales.

Temperaturas por debajo de 20°C aumentan el tiempo de secado.

Sika® Level-300 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 SikaBond® u otros, puede necesitarse una preparación superficial adicional para eliminar la lechada que se puede formar durante al aplicación.

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.

Para otros adhesivos distintos a SikaCeram® o SikaBond® se recomienda aplicar una zona de prueba antes de usar.

En revestimientos flotantes o con espesores superiores a 3 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	~ 2 horas
Solicitaciones medias	~ 24 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. 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, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

Marcado CE

La norma Europea armonizada EN 13 813 “Screed material and floor screeds – Screed materials – properties and requirements” especifica los requerimientos para materiales para losas para pavimentos en construcciones en interiores.

Aquellas losas o revestimientos estructurales que contribuyen a aumentar la capacidad portante de la estructura, están excluidos de esta norma.

Se incluyen en esta norma los sistemas de pavimentos a base de resinas y las capas bases a base de cemento. Deben poseer el marcado CE según Anexo ZA. 3, Tabla 1.1. ó 3.3. y cumplir los requerimientos establecidos en la Directiva de productos para la Construcción (89/106).

	
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España	
07 ¹⁾	
EN 13813 CT - C35 - F10	
Pavimento cementoso para interiores (Sistemas según la Hoja de Datos de Producto)	
Resistencia al fuego:	A2 _(fl)
Desprendimiento de sustancias corrosivas (Capa Base de Resina Sintética):	CT
Permeabilidad al Agua:	ND ²⁾
Permeabilidad al vapor de agua:	ND
Resistencia a la compresión:	C35
Resistencia a flexión:	F10
Aislamiento a la abrasión:	ND
Absorción Acústica:	ND
Resistencia Térmica:	ND
Resistencia Química:	ND

¹⁾ Los dos últimos dígitos del año en el que el producto fue marcado

²⁾ Comportamiento no determinado

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

