

Hoja de Datos del Producto

Edición 02/10/2015
 Identificación n.º 5.4.1
 Versión n.º 1
 Sikafloor® Level-16

Sikafloor® Level-16

Mortero cementoso autonivelante para aplicaciones en espesores de 5-15 mm en interiores

Descripción del producto	Sikafloor® Level-16 es un mortero cementoso monocomponente, con inhibidor de polvo, autonivelante, modificado con polímeros, bombeable, para la nivelación y alisado de pavimentos interiores.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimiento de nivelación para pavimentos interiores que presenten una superficie irregular. ■ Relleno, alisado y nivelación de parkings interiores que posteriormente se recubran con resinas. ■ Rehabilitación de pavimentos de parkings interiores
Características/Ventajas	<p>Sikafloor® Level-16 puede ser aplicado manualmente o bombeado para nivelar pavimentos interiores que presenten irregularidades con un espesores entre 5-15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ Fácil de aplicar manualmente o mediante bombeo ■ Capaz de nivelar desniveles de 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 (20°C) ■ Muy buen aspecto superficial y dureza ■ Libre de Caseína y Formaldehído ■ Con inhibidor de polvo durante el amasado del producto
Ensayos	
Certificados/Normativa	<p>Todos los valores indicados son resultados de ensayos internos según EN 13892-2:2002 y EN 13892-8.</p> <p>Cumple con los requerimientos de la norma EN 13813 CT 30 F6.</p>
Datos de Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Polvo. Gris claro
Presentación	Sacos 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) 1,97 Kg/l ± 0,02 (mortero fresco)
Espesor de Capa	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.)
Clasificación al fuego	Clase A1 ^(fi)
Propiedades Mecánicas/Físicas	
Resistencia a Compresión	> 10 N/mm ² (Tras 24 horas / +20°C) (EN 13892-2) > 30 N/mm ² (Tras 28 días / +20°C) (EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	> 3 N/mm ² (Tras 24 horas / +20°C) (EN 13892-2) > 6 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 Termica	Apto para usar con sistemas de calefacción radiante
Información del sistema	
Estructura del sistema	Imprimación: Sika® Level -01 Primer 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 Hojas de Datos de Producto para las instrucciones de aplicación recomendadas, etc. Nivelación: Aplicar Sikafloor® Level-16 el espesor recomendado de 5–15 mm.
Detalles de aplicación	
Consumo / Dosificación	~ 1,6 ± 0,05 Kg/m ² /mm Este valor es teórico y no incluye material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas de producto, 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 y los defectos superficiales como huecos o irregularidades 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. La imprimación acrílica monocomponente Sika Level® -01 Primer puede ser usada para asegurar el sellado del soporte para preveer la aparición de burbujas en el revestimiento y mejorar la adherencia al soporte. Por favor consúltense las correspondientes HDP.

Preparación del soporte (cont.)

Alternativa:

Si el soporte tiene una resistencia y textura superficial suficiente Sikafloor® Level-16 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.

Condiciones de aplicación/Límites

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 veáse la HDP de la imprimación usada.

Humedad relativa 75% max.

Punto 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, ampollamiento o lechada de cemento en el pavimento finalizado.

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.

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.

Tiempo de Mezclado Mezclar durante al menos 3 minutos.

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

Métodos de aplicación / Herramientas 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 = 150 mm ± 10 mm (6,25 l por 25 kg)	Flujo = 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 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.	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

Tiempo de espera / Revestimiento

Apto para ser recubierto después de secado (máx. 3% humedad); normalmente se consigue 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-16 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 del producto 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.

Sikafloor® Level-16 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. o 30 mm si se añade arena.

No usar en aplicaciones externas.

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

Sikafloor® Level-16 no proporciona un acabado estético. El producto debe ser siempre cubierto con resinas.

No usar Sikafloor® Level-16 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.

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 dias

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.

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)

