

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® Level-50

Mortero autonivelante cementoso para pavimentos industriales en interior y exterior

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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.

USOS

Sikafloor® Level -50 se puede aplicar manualmente o mediante bombeo para nivelar pavimentos entre 5-25 mm

- Apto para aplicaciones industriales en interiores y exteriores
- Rehabilitación de pavimentos de parkings con tránsito moderado, sin necesidad de recubrimiento
- Capa de regularización para acabados con sistemas de resina o pintura para pavimentos
- Capa de recrecido de soleras y revestimientos cementosos

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero autonivelante modificado con polímeros
Presentación	Sacos de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo gris
Conservación	6 meses desde la fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco a temperatura entre +5º C y +30º C
Densidad	~ 1,9 kg/l ± 0.05

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	12 cm ³ / 50 cm ² (28 días / +20º C)	(Böhme Method EN 13892-3)
---------------------------	--	---------------------------

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Autonivelante
- Rápida aplicación debido a la buena fluidez y cohesión del producto fresco
- Fácil de aplicar mediante aplicación manual o a máquina
- Apto para nivelar espesores de 5 a 25 mm
- Baja retracción. Buena adherencia y compacidad
- Buena dureza y apariencia superficial

CERTIFICADOS / NORMAS

Capa cementosa para uso interior y exterior en edificios.

Ensayado bajo la norma UNE 13813:2002 con clasificación CT- C35- F10-A12-B1,5 y con DOP 11207437 y Marcado CE

Resistencia a Compresión	> 15 N/mm ² (24 horas / +20° C)	(EN 13892-2)
	> 25 N/mm ² (7 días / +20° C)	(EN 13892-2)
	> 30 N/mm ² (28 días / +20° C)	(EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	> 7 N/mm ² (28 días / +20° C)	(EN 13892-2)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Imprimación:

La imprimación acrílica monocomponente Sika® Level-01 Primer se recomienda para un soporte libre de poros con muy buena adherencia superficial. Por favor consúltense la correspondiente HDP para las instrucciones de aplicación recomendadas.

Nivelación:

Aplicar en el espesor requerido de 5 - 25 mm.

Sistema en varias capas:

Cuando se requieran mayores espesores se pueden aplicar dos capas de Sikafloor®- Level 50 sucesivamente siempre que se ejecuten los siguientes sistemas.

Imprimir el soporte de hormigón con Sika® Level-01 Primer. Esperar 3 horas antes de aplicar la primera capa de Sikafloor®- Level 50.

Opción a)

Dejar 24 horas y aplicar una segunda capa de Sikafloor®- Level 50.

Si las condiciones ambientales son secas o hay viento fuerte, es probable que aparezcan burbujas en la segunda capa.

Opción b)

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.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	~ 2,00 ± 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.
---------	--

Espesor de Capa	5 mm min. / 25 mm max.
-----------------	------------------------

Temperatura Ambiente	+8° C min. / +30° C max.
----------------------	--------------------------

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

Vida de la mezcla	Condiciones	Tiempo
	+ 23 °C min. / 50% h.r.	20 minutos

La temperatura afecta a la vida de la mezcla.

Aplicar el producto por encima de +23°C reducirá la vida de la mezcla y por tanto el tiempo de trabajabilidad. Temperatura por debajo de +23°C podrá incrementar la vida de la mezcla y por tanto el tiempo de trabajabilidad.

Tiempo de Espera / Repintabilidad

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 baldosas después de 24 horas.

Los tiempos de espera son aproximados (23° C y 50% h.r.) y por lo tanto se ven afectados por cambios en las condiciones ambientales y del soporte, especialmente con cambios de temperatura y humedad relativa.

Cuando se recubre Sikafloor® Level-50 con otro producto se debe asegurar siempre que Sikafloor® Level -50 cumple los requisitos de contenido de humedad del producto de revestimiento.

El tiempo de espera variará con el espesor de aplicación y la humedad ambiente.

(Consultar la Hoja de Datos de Producto del revestimiento superior)

Producto Aplicado Listo para su Uso	A 20°C y 50% h.r.
-------------------------------------	-------------------

Tráfico peatonal	~ 10/12 horas
Tráfico ligero	~ 48 horas
Curado total	~ 7 días

Nota: Los tiempos son aproximados y podrán verse afectados con cambios del soporte y cambios en las condiciones ambientales, especialmente con la temperatura y la humedad relativa del aire.

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.

LIMITACIONES

Los soportes muy absorbentes se deben saturar con agua (SDD) o imprimarse con Sika® Level -01 Primer para prevenir la pérdida del agua de la mezcla 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, ni añadir aditivos adicionales.

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 de capa recomendado.

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

Sikafloor® Level-50 aunque se puede quedar visto, no proporciona un acabado estético adecuado. Para ello se recomienda revestir con alguna resina adecuada (consultar con el Dpto. Técnico de Sika).

Proteger de la acción directa del sol, fuertes vientos o temperaturas extremas durante el fraguado y secado para evitar fisuración.

Cuando se revista con adhesivos o resinas Sikafloor® Level -50 puede necesitar una preparación superficial adicional como un lijado, para eliminar la lechada que se puede formar durante la aplicación, debido a un exceso de agua en la mezcla o la 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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Los soportes de hormigón deben estar compactos y sanos, con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm²) y con una resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm².

La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes, p.ej. suciedad, aceites, grasas, revestimientos y tratamientos superficiales antiguos, etc.

En caso de duda aplicar un área de prueba previamente.

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 una imprimación acrílica monocomponente como Sika® Level -01 Primer para asegurar el sellado del soporte y prevenir la aparición de poros en el revestimiento y mejorar la adherencia al soporte. Consultar la HDP.

MEZCLADO

Manual

Cuando se mezcla manualmente el producto se debe verter el polvo (25 kg) en un recipiente y añadir aproximadamente 4,25 litros de agua limpia. Utilizar una batidora de baja velocidad (300-400 r.p.m.) y amasar durante al menos 3 minutos para conseguir una masa homogénea sin grumos.

Es importante añadir la cantidad exacta de agua para evitar segregaciones del producto, altas retracciones y disminución de las resistencias.

Para un resultado óptimo se deben utilizar siempre recipientes limpios para realizar la mezcla. Así evitará la contaminación con materiales endurecidos, o que se acorte el tiempo de vida de la mezcla debido a que se acelere la temperatura del recipiente durante el amasado.

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 dia-

metro final del cono en una mesa de sacudidas seca, limpia y plana). La bomba mezcladora se elegirá en función de la consistencia, la calidad y la composición del material, el modelo y el estado de la bomba, el diámetro y la longitud de la manguera de transporte y la altura de bombeo del material.

Cono según EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3
Diámetro interno: 30 mm	Diámetro interno superior: 70 mm
Altura: 50 mm	Diámetro interno inferior: 100 mm
	Altura: 60 mm
Flujo = 135 mm ± 10 mm (4,25 l por 25 kg)	Flujo = 310 mm ± 10 mm (4,25 l por 25 kg)

El bombeo se realizará preferentemente con bombas helicoidales de doble amasado 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.

APLICACIÓN

Manual

Cuando se aplica manualmente el producto se debe verter la mezcla sobre el soporte previamente imprimado o saturada (SDD) y extender con una llana dentada o rastrillo hasta alcanzar el espesor requerido. Pasar un rodillo de púas de nylon inmediatamente sobre el producto dentro del tiempo de vida de la mezcla. Pasar enérgicamente el rodillo en dos direcciones para eliminar el aire ocluido.

Bombeo

Bombear el producto sobre el soporte con ayuda de la manguera siguiendo una dirección de vertido. Pasar inmediatamente un rodillo de púas de nylon inmediatamente sobre el producto dentro del tiempo de vida de la mezcla. Pasar energicamente el rodillo en dos 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.

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

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



Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor® Level-50
Mayo 2021, Versión 01.02
020815020010000007

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 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".

SikafloorLevel-50-es-ES-(05-2021)-1-2.pdf