

Sikafloor® Level Industrial

Mortero cementoso de nivelación de alto desempeño, curado rápido, para uso en interior y exterior a espesores de 4 - 30 mm

Descripción Sikafloor® Level Industrial es un mortero cementoso modificado con polímeros, monocomponente, autonivelante, bombeable, de endurecimiento rápido base cementosa para la regularización, rehabilitación y nivelación de pisos en interiores o exteriores aplicable en grandes espesores.

Usos

- Sikafloor® Level Industrial es un nivelador de pisos multipropósito para nivelar y alisar revestimientos o pisos de concreto a espesores entre 4 – 30 mm en un solo paso de aplicación.
- Sikafloor® Level Industrial puede utilizarse como revestimiento en condiciones de servicio industrial cuando se sella con una resina de acabado epóxica o de poliuretano.
- Para cargas de medias a pesadas
- Puede aplicarse manualmente o bombeado.
- Adecuado para trabajos de restauración.

Ventajas

- Autonivelante y con muy alta fluidez
- Fácil de colocar por bombeo o manualmente
- Rápida aplicación gracias a la gran fluidez y cohesión del producto fresco
- Baja contracción
- Mantiene una buena manejabilidad y desvanecido de juntas durante su vida útil
- Rápido endurecimiento y secado
- Puede recibir tránsito peatonal después de 4 horas (+ 23°C) de aplicado
- Buena apariencia y dureza superficial
- Libre de caseína y formaldehído
- Emisiones muy bajas
- Superficie lisa y libre de poros
- Capacidad de compensar desniveles de 4 hasta 20 mm (20 - 30 mm añadiendo agregado).

Datos del producto

Forma	Apariencia / Color: Presentación:	Polvo - color gris Saco de 25 Kg
Almacenamiento	9 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperatura entre + 5°C y + 30°C.	
Datos Técnicos	Base Química: Densidad: Espesor por capa:	Cemento de curado rápido modificado con polímeros 1.13 kg/L ± 0.05 (polvo a granel) 2.00 kg/L ± 0.03 (mortero fresco) 4 mm mín. / 30 mm máx.



Propiedades Físicas y Mecánicas	Compresión:	> 15 N/mm ² (después de 24 horas / +20°C) > 30 N/mm ² (después de 28 días / +20°C)	
	Flexión:	> 2 N/mm ² (después de 24 horas / +20°C) > 8 N/mm ² (después de 28 días / +20°C)	
	Adherencia:	> 1.5 N/mm ² (después de 28 días / +20°C)	ASTM D-4541
	Resistencia Térmica:	Adecuado para el uso con sistemas de calefacción bajo suelo.	

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Imprimación:	Utilice Sikafloor® -155 WN como primario para obtener una superficie libre de poros y riego Sikadur® Arena Mediana/Gruesa para una buena adherencia mecánica. También es posible imprimir la superficie con resinas epóxicas como el Sikafloor -156/160/161 saturando posteriormente con Sikadur® Arena Mediana/Gruesa. Refiérase a las Hojas Técnicas correspondientes para ver los detalles de aplicación.
	Nivelación:	Aplicar el producto al espesor requerido entre 4 - 20 mm ó 20 a 30 mm (con agregado).
	Sikafloor® Level Industrial	puede recibir un riego de Sikadur® Arena Mediana/Gruesa para obtener una superficie antiderrapante, y es además adecuado para la posterior aplicación de resinas poliméricas epóxicas o de poliuretano de la gama Sikafloor®.

Detalles de Aplicación

Consumos/ Dosificación	Un saco de Sikafloor® Level Industrial mezclado con 22% de agua en peso (5.5 L) suma 30.5 Kg (~15.25 L de mezcla). Se requieren ~2.0 kg de mezcla por m ² /mm de espesor.
-------------------------------	---

Sistema	Producto	Consumo
Primario	1 x Sikafloor® -155 WN + Riego de Sikadur® Arena Mediana/Gruesa	1 - 2 x ~300 gr/m ² ~2 kg/m ²
	ó 1 x Sikafloor® -156/-160/-161 + Riego de Sikadur® Arena Mediana/Gruesa	1 x ~300-400 gr/m ² ~2 kg/m ²
Revestimiento	1 x Sikafloor® Level Industrial + 22% de agua	2.0 kg de mezcla por m ² /mm de espesor

pp = partes en peso.

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Calidad del Substrato	El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 15 N/mm ²) y una resistencia mínima al arrancamiento (<i>pull-off</i>) de 1.5 N/mm ² . El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales. En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.
------------------------------	--

Preparación del Substrato	Los substratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto CSP 4 a 6, de acuerdo a las guías del <i>International Concrete Repair Institute</i> (ICRI). Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros.
----------------------------------	---

El sustrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® y Sikaguard®.

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

Debe utilizarse un primario adecuado como el Sikafloor® -155 WN/ -156/ -160/ -161 para asegurar el correcto sellado del sustrato y evitar la aparición de burbujas en el acabado y para mejorar además la adherencia al sustrato. Para mayor detalle consulte las Hojas Técnicas de los productos correspondientes.

Los sustratos pobres o débiles deberán imprimarse con Sikafloor® -156/ -160/ -161 y saturarse completamente con Sikadur® Arena Mediana/Gruesa.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato +8°C mín. / +30°C máx.

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

Contenido de Humedad del Substrato El sustrato puede estar húmedo o saturado de agua pero sin presentar encharcamientos. No debe haber humedad ascendente de conformidad con la norma ASTM D 4263 (prueba de la lámina de polietileno).

Cuando utilice primarios epóxicos, el contenido de humedad en el sustrato debe ser <4% para el Sikafloor® -156/ -160/ -161 y <6% para el Sikafloor® -155 WN.

Para más información, consulte la Hoja de Técnica del primario utilizado.

Humedad Relativa < 75% máx.

Punto de Rocío ¡Tenga cuidado con la condensación!

La temperatura del sustrato y el producto deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o de aparición de lechada sobre la superficie del piso.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado No se recomienda mezclar manualmente; hágalo siempre por medios mecánicos. Agregue el agua limpia dentro de un contenedor adecuado y añada gradualmente un saco de 25 kg de Sikafloor® Level Industrial mientras mezcla. Mezcle durante 3 minutos o hasta que conseguir una mezcla homogénea. El agua requerida es de 21% a 23%, ó entre 5.25 y 5.75 L por saco de Sikafloor® Level Industrial.

Para nivelaciones a espesores entre 20 y 30 mm agregue a la mezcla un 30% en peso (7.5 kg) de Sikadur® Arena Gruesa o de Sikapiso -20 y mezcle hasta homogeneizar.

Después del mezclado, deje el material reposando en el contenedor por 2 ó 3 minutos hasta que la mayoría de las burbujas de aire se dispersen.

Tiempo de Mezclado Mezcle a conciencia por un mínimo de 3 minutos.

Herramientas para el Mezclado Use un mezclador de bajas revoluciones (< 500 rpm).

Método de Aplicación / Bombeo: Herramientas

Utilice un mezclador convencional para morteros de dos estaciones. Bombee y controle la dosificación de agua para lograr la fluidez requerida, midiendo el diámetro de fluidez media en mesa, sobre una superficie plana, limpia y seca.

ASTM C 230 / C 230M - 03	
Diámetro Superior Interno: 70 mm	
Diámetro Inferior Interno: 100 mm	
Altura: 50 mm	
Flujo = 330 mm ± 10 mm (5.6 L de agua por 25 kg)	

Después de vaciar el producto sobre la superficie, extiéndalo con llana dentada o escantillón al espesor requerido.

El uso de un rodillo de puntas no es imprescindible, pero es altamente recomendable. Pase el rodillo de puntas en ambas direcciones para eliminar el aire atrapado.

Aplicación Manual:

Vierta el material mezclado sobre la superficie imprimada y extienda el material con llana dentada o escantillón al espesor requerido. Pase el rodillo de puntas en ambas direcciones para eliminar el aire atrapado.

Nota: Cuando se requiera de una capa adicional de mortero Sikafloor® Level Industrial para alcanzar espesores mayores a los 3 cm, deberá preparar mecánicamente la superficie para eliminar la lechada superficial e imprimir de nuevo con Sikafloor® -155 WN. Respete la ventana de aplicación para obtener una adherencia óptima entre capas.

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de haberse usado.

El material curado y endurecido solo se puede remover de forma mecánica.

Vida de la Mezcla

Condiciones	Tiempo
+23°C / 50% H.R.	20 a 25 minutos

La temperatura afectará la vida de la mezcla.

En aplicaciones con temperaturas arriba de los +23°C se reducirá la vida de la mezcla y su tiempo de trabajabilidad. En temperaturas por debajo de los +23°C se incrementará la vida de la mezcla y se extenderá el tiempo de trabajabilidad.

Tiempos de Espera

Cuando vaya a recubrir la nivelación con alguna resina Sikafloor deberá preparar mecánicamente la superficie para eliminar la lechada superficial y propiciar una adecuada adherencia.

Tiempos de espera para aplicar recubrimientos sensibles a la humedad:

Espesor de la Nivelación	Base Agua	Sin solvente	Base solvente
Hasta 10 mm	8 horas	24 horas	36 horas
Entre 10 y 15 mm	16 horas	36 horas	48 horas
Entre 15 y 30 mm	30 horas	48 horas	72 horas

Los tiempos son aproximados a 23°C y 50% H.R. por lo tanto se podrían ver afectados por cambios en las condiciones del ambiente y del sustrato, especialmente en la temperatura y humedad relativa.

Cuando recubra el Sikafloor® Level Industrial asegúrese siempre que el contenido de humedad haya alcanzado el valor requerido por el recubrimiento, ya que el tiempo de espera variará con el espesor de aplicación y la humedad en el ambiente (Consulte la Hoja Técnica del revestimiento a utilizar).

Notas de Aplicación/ Límites

- Todos los soportes absorbentes deben ser imprimados para prevenir la pérdida del agua de mezcla en el soporte, lo que puede causar problemas como contracción, aparición de poros superficiales, superficies débiles y polvorientas, entre otras.
- No mezclar con otros productos cementosos.
- No someter a ningún tipo de tráfico antes de transcurridas 4 horas de su aplicación.
- **Sikafloor® Level Industrial** 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 los espesores recomendados. La aplicación de espesores mayores a los recomendados puede ocasionar la aparición de fisuras en el acabado.
- En áreas abiertas o en losas con vibraciones, respete las juntas del piso de concreto haciendo cortes en el acabado para evitar fisuraciones y desprendimientos en el revestimiento.
- Debido a las variantes naturales presentes en las materias primas de los revestimientos autonivelantes cementicios, el acabado puede presentar ciertas variaciones de color.
- Para mejorar la consistencia del color/acabado, aisle y proteja el área del ambiente tanto como sea posible, durante el proceso de aplicación del revestimiento.
- Cuando se aplique en exteriores, la superficie debe sellarse con un recubrimiento de acabado Sikafloor®, para proteger el revestimiento de la intemperie y mejorar la apariencia estética del piso.
- Las aplicaciones a temperatura ambiente por debajo de los 20°C prolongarán los tiempos de secado del producto.
- No apto para pendientes > 0.5%
- Proteja la aplicación de la acción directa de los rayos del sol, vientos fuertes o calientes y temperaturas extremas, para evitar agrietamientos y fisuraciones. Las fisuras pequeñas (tipo mapeo) es normal que aparezcan ante estas condiciones de aplicación, y no constituyen una razón para levantar un reclamo.
- Cuando se recubra con adhesivos SikaCeram®, Sikabond® (u otros) o con resinas Sikafloor®, debe prepararse mecánicamente la superficie para eliminar la lechada superficial que pudo haberse formado durante la aplicación, por exceso de agua en la mezcla o por alto contenido de humedad en el ambiente.
- El espesor del mortero de nivelación debe ser al menos de 4 mm cuando se usen adhesivos base agua debajo de acabados de pisos impermeables o que formen barrera de vapor.
- Cuando se utilice como mortero de reparación para protección de carbonatación (clase R3), el **Sikafloor® Level Industrial** siempre deberá protegerse con un recubrimiento apropiado.

Detalles de Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

A 20°C y 50% H.R.

Tráfico peatonal	~ 4 horas
Servicio ligero	~ 24 horas
Curado total	~ 7 días

Nota: los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambio de condiciones ambientales y del sustrato, especialmente temperatura y humedad relativa.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

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.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde

01 800 123 SIK
7 4 5 2

soporte.tecnico@mx.sika.com

sika.responde@mx.sika.com

www.sika.com.mx

