

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® Level-30

Mortero cementicio de nivelación de alto desempeño para uso en interior y exterior, en espesores de 1-10 mm y 10-20 mm

DESCRIPCIÓN

Sikafloor® Level-30 es un mortero cementicio modificado con polímeros, monocomponente, autonivelante, bombeable, de endurecimiento para la regularización, rehabilitación y nivelación de pisos en interiores o exteriores aplicable en grandes espesores.

USOS

- Sikafloor® Level-30 es un nivelador de pisos multi-propósito para nivelar y alisar en un espesor entre 1 – 10 mm antes del acabado con cerámica, linóleo, PVC, pisos de madera, y otros.
- Sikafloor® Level-30 se puede aplicar manualmente o bombeado.
- Sikafloor® Level-30 es compatible con los adhesivos Sika® empleados para la colocación de este tipo de acabados.
- Adecuado para resistir el tráfico de silla con ruedas (sobre piso de acabado encima).
- Adecuado para trabajos de restauración.

CARACTERÍSTICAS / 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 6 horas (+ 23°C) de aplicado.
- Buena apariencia y dureza superficial.
- Emisiones muy bajas.
- Superficie lisa y libre de poros.
- Capacidad de compensar desniveles de 1 hasta 10 mm (10 - 20 mm añadiendo agregado).

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Cemento, áridos de granulometría controlada y aditivos especiales.
Envases	▪ Bolsa x 30 kg
Tiempo de Vida	9 meses (a partir de su fecha de fabricación).
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en un lugar cubierto, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor o humedad, en su envase original, horizontalmente en estantes, pallets u otro sistema que impida contacto directo con el suelo. Para el transporte, se deben tomar precauciones normales para manipular un producto químico.
Apariencia / Color	Mortero, color Gris
Densidad	Aprox. 2,0 kg/L +/- 0,03

INFORMACIÓN TÉCNICA

Fuerza compresiva	~ 150,0 kg _f /cm ² (15 Mpa)	(1 día)
	~ 300,0 kg _f /cm ² (30 Mpa)	(28 días)
Fuerza de adherencia a la tracción	Mín. 15 kg _f /cm ² (1,5 Mpa)	(28 días)

SISTEMAS

Estructura del sistema	Imprimación: Utilice Sika® Ligante como imprimante primario, riegue Filler Sikadur® 504 para una buena adherencia mecánica. También es posible imprimir la superficie con resinas epóxicas como el Sikafloor® 161 saturando posteriormente con Filler Sikadur® 504. Refiérase a las Hojas Técnicas correspondientes para ver los detalles de aplicación.
	Nivelación: Aplicar el producto al espesor requerido entre 1 - 10 mm ó 10 a 20 mm (con agregado hasta un 30% en peso, diámetro máximo de agregado 2 mm). Sikafloor® Level-30 puede recibir un riego de Filler Sikadur® 504 para obtener una superficie antiderrapante, y es además adecuado para la posterior aplicación de resinas poliméricas epóxicas o de poliuretano de la gama Sikafloor®.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Dependiendo de la calidad del sustrato, del perfil de la superficie y del espesor de la capa aplicada. ▪ De 2,0 a 2,5 kg/m ² aplicado por mm de espesor. (excluyendo la pérdida por desperdicio, irregularidad de la superficie y porosidad, etc.).			
Temperatura ambiental de aire	+5 °C mín. / +35 °C máx.			
Humedad relativa del aire	< 80 %			
Temperatura de Substrato	+5 °C mín. / +35 °C máx.			
Vida útil	Condiciones	Tiempo		
	+25 °C / 50% H.R.	30-45 min.		
	La temperatura afectará la vida de la mezcla. En aplicaciones con temperaturas arriba de los +25°C se reducirá la vida de la mezcla y su tiempo de trabajabilidad. En temperaturas por debajo de los +25°C se incrementará la vida de la mezcla y se extenderá el tiempo de trabajabilidad.			
Tiempo de espera / recubrimiento	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 Nivelación	Base Agua	Sin solvente	Base solvente
	1-10 mm	16 hr.	36 hr.	48 hr.
	10-20 mm	30 hr.	48 hr.	72 hr.

Los tiempos son aproximados a 25°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-30 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).

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- El producto Sikafloor® Level-30 al ser un producto con base cementicia, Sika Bolivia S.A. recomienda revisar y seguir los cuidados mínimos y consideraciones indicados en las siguientes Normas de referencia: NB1225001, ACI 306 R-10, ACI 305 R-99 (Según corresponda).
- 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 6 horas de su aplicación.
- Sikafloor® Level-30 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, aísle 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%.

- Utilice Sika® Antisol para proteger 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® 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 2 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-30 siempre deberá protegerse con un recubrimiento apropiado.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DE SUBSTRATO / PRETRATAMIENTO

Los sustratos 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 International Concrete Repair Institute (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®, 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 imprimante adecuado como el Sikafloor®-161/ Sika® Ligante 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 substratos pobres o débiles deberán imprimirse con Sikafloor® -161 y saturarse completamente con Filler Sikadur® 504.

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 150 Kgf/cm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull-off) de 15 Kgf/cm². 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.

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 imprimantes, el contenido de humedad en el substrato debe ser <4% para el Sikafloor® -161 y <5% para el Sika® Ligante.

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

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 30 kg de Sikafloor®-30 Level mientras mezcla.

Mezcle durante 3 minutos o hasta conseguir una mezcla homogénea. El agua requerida es de 14% a 16%, ó entre 4 y 5 L por saco de Sikafloor® Level-30.

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.

APLICACIÓN

Bombeo:

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.

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-30 para alcanzar espesores mayores a los 2 cm, deberá preparar mecánicamente la superficie para eliminar la lechada superficial e imprimir de nuevo con Sika® Ligante.

Respete la ventana de aplicación para obtener una adherencia óptima entre capas.

EQUIPOS DE LIMPIEZA

Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados inmediatamente después de su empleo, puede limpiar con agua mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento. Una vez endurecido se deberá limpiar por medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
Línea Gratuita: 800-12-9090
<http://bol.sika.com>

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto
Sikafloor® Level-30
Marzo 2022, Versión 04.02
020815020010000015

SikafloorLevel-30-es-BO-(03-2022)-4-2.pdf

