

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Level

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DURADERA DE CEMENTO DE AUTONIVELACIÓN

DESCRIPCIÓN

Sika® Level Self Leveling Underlayment es una membrana impermeabilizante duradera y versátil de cemento con un componente que se utiliza en sustratos de concreto y cementicios de interior. Se puede aplicar de forma manual o con una bomba para producir un sustrato rentable, plano, autoalisante y de fraguado rápido antes de aplicar una terminación de pisos final. En general, el espesor de aplicación es de entre 3 y 50 mm* (1/8 a 2 pulgadas).

* en zonas localizadas

USOS

Aplicaciones para nivelación y alisado de pisos en interiores cuando se cubrirá con otros pisos, tales como:

Institucional – escuelas, universidades, hospitales, clínicas, bibliotecas, galerías, museos

Comercial – oficinas, pasillos, salones, cantinas, comedores, comercios, hoteles, restaurantes

Residencial – hogares, condominios y construcciones elevadas

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- De instalación fácil y rápida
- No contiene COV y con poco olor
- De autonivelación
- Aplicación manual o con bomba
- Nivelación de pisos nuevos y renovación de los viejos
- Se puede cubrir con losas no susceptibles a la humedad luego de 2 a 3 horas
- Se pueden instalar otros pisos (alfombra, vinilo, PVC, hule o madera) en 1 a 3 días
- Base excelente para baldosas, productos en hoja y sistema de armado con piso de madera
- Es un polímero modificado y contiene un cemento de endurecimiento rápido

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Base de cemento y polímero modificado
Presentación	Bolsa de 50 lb. (22,7 kg)
Aspecto/color	Gris concreto
Vida útil	Se calculan 12 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena correctamente en su presentación original, sellada, sin abrir y sin causarle daños
Condiciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Almacénalo en un lugar seco entre 41 °F y 86 °F (entre 5 °C y 30 °C). ▪ Acondicione el material entre 65 °F y 75 °F (entre 18 °F y 24 °C) antes de usarlo. ▪ Protéjalo de la humedad. Si el material se humedece, descártelo.
Densidad	133 lbs/ft ³

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la compresión		50 °F (10 °C)	73 °F (23 °C)	86 °F (30 °C)	(ASTM C-109) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
	24 horas	1.000 psi	1.250 psi	1.390 psi	
	7 días	1.625 psi	2.500 psi	2.600 psi	
	28 días	2.875 psi	3.750 psi	3.120 psi	

Resistencia a la tracción en flexión	1150 psi (8 MPa) (28 días)	(ASTM C348) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
--------------------------------------	----------------------------	--

Resistencia de adherencia a la tracción	Fuerza de retirada 3/16" (5 mm) de espesor con SikaLevel® Primer > 290 psi (2 MPa)	(ACI 503)
---	--	-----------

Resistencia Termica Adecuado para sistemas de calefacción de suelo

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla 1 galón (3,79 L) de agua por bolsa de 50 lb. (22,7 kg)

Densidad del mortero fresco 2,13 kg/m³

Consumo	Profundidad	Sq. Ft.
	1/8" (3,2 mm)	42 ft ²
	1/4" (6,3 mm)	21 ft ²
	1/2" (12,5 mm)	11 ft ²
	1" (25 mm)	5,3 ft ²

(Los valores de cobertura no incluyen el margen por el perfil y la porosidad de la superficie ni el desperdicio de material)

Grosor de capa

- Desde 1/8" hasta 2" (desde 3 mm hasta 50 mm)
- Con gravilla prelavada de 3/8", se puede extender hasta 2,5" (64 mm)

Temperatura del ambiente Para la aplicación, entre 41 °F (5 °C) y 86 °F (30 °C)

Temperatura del sustrato Para la aplicación, entre 41 °F (5 °C) y 86 °F (30 °C)

Tiempo de maduración Fraguado inicial: 45 a 90 min. (ASTM C-191)
Fraguado final: 70 a 100 min. Evaluado a:
73 °F (23 °C)
50 % H.R.

Vida útil Aprox. 25 minutos

Tiempo de espera / recubrimiento 2 a 3 horas para transitar a pie
Listo para cubrir:

- Pisos de losa o piedra no susceptibles a la humedad: 2 a 3 horas
- Pisos de PVC, alfombra, vinilo o hule: 1 día
- Pisos de madera dura o tecnológica: 3 días

Para revestimientos (por ejemplo, epoxi):

- 1/8 "de profundidad: de 3 a 4 días
- 1/2 "de profundidad: de 7 a 8 días
- Más de 1/2 "de profundidad: de 14 a 15 días

Consulte a los fabricantes de revestimientos para obtener recomendaciones. Siempre es importante verificar el contenido de humedad del piso antes de aplicar un revestimiento. Cumpliendo con las especificaciones del fabricante. Esto puede hacerse con un medidor de humedad.

Producto aplicado listo para usar 2 a 3 horas para transitar a pie

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO / TRATAMIENTO PREVIO

Todos los sustratos deben estar secos, estables, en buen estado y libres de contaminantes tales como grasa, aceite, pintura, cera, polvo, compuestos de curación y selladores que puedan interferir con la penetración del cebador y la adhesión del Sika® Level.

Debe prestar particular atención al momento de escoger el método de preparación mecánica de la superficie y el momento en que aplicará la membrana impermeabilizante y el cebador. En algunos sustratos excesivamente porosos, luego de la preparación mecánica aumentará la desgasificación durante poco tiempo (aprox., 48 horas), hasta que se logre un equilibrio entre la presión del vapor dentro de la losa y el ambiente. Para obtener recomendaciones, consulte al Servicio Técnico de Sika.

Sustratos de cemento y concreto: Prepare los sustratos densos, de concreto y cemento, como baldosas cerámicas, no vidriadas o de vinilo, con medios mecánicos, tales como granallado, chorro de arena, chorro de agua, escarificado otro método apropiado, u para obtener una superficie de textura abierta y buen agarre (mínimo, ICRI – CSP 3). Debería eliminar las superficies endebles. Rellene todas las grietas y huecos de forma similar para evitar filtraciones. Repare con Sika® Level Skim Coat antes de usar el cebador y nivelar. La resistencia a la compresión del sustrato de concreto debería superar los 2900 psi (20 MPa) a los 28 días, con una resistencia a la tracción mínima de 200 psi (1,4 MPa).

Adhesivo rebajado: Elimine todos los adhesivos viejos solubles en agua. Los adhesivos viejos resistentes al agua se deben eliminar de forma mecánica hasta donde sea posible. La eliminación mecánica total este tipo de adhesivos (ya sea por pulverización, lijado o granallado) puede resultar peligrosa, ya que estos pueden contener asbesto. No lije ni pulverice residuo adhesivo. Podría generar un polvo daño. La inhalación de polvo de asbesto puede producir asbestosis u otros daos graves. Consulte con el fabricante del adhesivo y todas las agencias gubernamentales correspondientes para obtener las reglas y normativas acerca de la eliminación de pisos y adhesivos que contienen asbesto.

Uso del cebador

Realice esta actividad sobre sustratos absorbentes estándares, como concreto y cemento, con SikaLevel® Primer.

Este producto no es una barrera de vapor y permitirá que la humedad pase sin dificultad. Siga las indicaciones del fabricante del piso en lo que respecta a la cantidad máxima de humedad permitida en el sustrato y realice pruebas antes de instalar el Sika® Level.

MEZCLA

Vierta 1 galón (4 cuartillos) de agua potable fresca (21 °C) a un recipiente para mezcla de tamaño adecuado. Utilice un medidor calibrado o similar para garantizar un control estricto de la cantidad de agua y que no haya demasiada. Si el agua disponible no está a esta temperatura, considere enfriarla o calentarla. Agregue Sika® Level al agua y mezcle lentamente hasta verter todo el contenido de la bolsa de 50 lb.

Mezcle con un taladro de alta velocidad (más de 650 rpm) y una paleta de mezcla del estilo de un batidor para huevos durante unos 3 minutos, a fin de lograr que el agua y el polvo se unan y se produzca una mezcla uniforme y libre de grumos. No mezcle de más ni permita que la paleta se eleve por encima del nivel del material; esto hará que ingrese aire en la mezcla y quede atrapado en ella, lo que puede reducir la vida útil o provocar punteado en la membrana impermeabilizante. Deje reposar el material mezclado hasta que se hayan dispersado la mayoría de las burbujas de aire.

APLICACIÓN

Vuelque la mezcla y espárzala con una paleta de alisado. Si utiliza un nivel con pinches, le resultará fácil lograr una superficie uniforme. Para mayores espesores, se recomienda usar un cilindro igualador. Evite el contacto con estructuras verticales mediante una banda lateral, como cinta de espuma.

Si debe aplicar una segunda capa de compuesto para nivelado, prepare la primera capa con Sika® Level Primer cuando se pueda caminar sobre ella. En caso de aplicar dos veces, no se debe exceder el espesor máximo. La segunda capa no debe ser más espesa que la primera. Proteja las capas de Sika® Level que están en proceso de curación de las temperaturas ambientales altas y la luz directa del sol. También debe garantizar que haya correcta circulación de aire. La superficie curada de Sika® Level debe ser protegida contra todo tipo de contaminación con una cobertura adecuada. Instale siempre una cantidad adecuada de zonas de prueba bien ubicadas, para agregar el piso final, a fin de determinar la idoneidad del producto para el uso deseado. Dado que todos los pisos son diferentes, comuníquese siempre con el fabricante y confíe en su información en lo que respecta a instrucciones específicas, como humedad máxima permitida, selección de adhesivo y uso deseado del producto. A menor temperatura del sustrato o mayor humedad del ambiente, se requiere mayor tiempo de secado para los cebadores. El Sika® Level no está diseñado para usar como capa de desgaste. Todos los productos a base de cemento tienen probabilidad de quebrantarse. Las fisuras, como las grietas de pelo, no se pueden considerar un defecto del producto ni una falla en la instalación.

En zonas amplias que necesitan aplicaciones más profundas, puede seguir estas recomendaciones para minimizar el costo de materiales:

1. Puede extender el material si agrega hasta 30 % de arena graduada 20/30 durante la mezcla para alcanzar hasta 2" en una elevación. Se puede esperar una reducción aproximada del 15 % del flujo. La capa final debería ser pura, para obtener un piso final liso. Al añadir agregado, la cobertura aumentará cerca de 0,16 cu.ft. por 25 lb de agregado.

2. Puede preubicar gravilla prelavada de 3/8" dentro de la zona que se nivelará, con lo que se alcanzarán hasta 2" en una elevación. El aplicador debe tener en mente que el agregado puede causar vacíos en la membrana impermeabilizante si esta no se llena correctamente. Al añadir agregado, la cobertura aumentará cerca de 0,16 cu.ft. por 25 lb de agregado. También se pueden aplicar múltiples capas para lograr mayor profundidad, siempre y cuando se asegure de usar un Sika® Level Primer entre las elevaciones. De ser necesario, puede obtener más recomendaciones y detalles si llama al Departamento de Servicio Técnico de Sika Corporation. En zonas amplias, es más adecuado realizar la aplicación con bombas convencionales de pistón, de rotor y estator o de membrana. Aplique el cilindro igualador con cuidado en dos sentidos (90°) para quitar las marcas de instalación y el aire que pudo haber quedado atrapado, pero evite trabajarlo de más.

LIMPIEZA DEL EQUIPO

Limpie las herramientas con agua de inmediato.

Eliminación

Vacíe el envase y elimínelo de acuerdo con la normativa de eliminación de residuos federal, estatal y local.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Solo para uso en interiores. No es adecuado para pendientes o planos con inclinación > 0,5 %
- No aplique Sika® Level en pisos con base, aglomerado, tableros de virutas, madera dura, metal ni a base de yeso, ni sobre sustratos de dimensiones inestables.
- Para sustratos de concreto y cemento, use siempre Sika® Level Primer.
- Proteja a Sika® Level del calor excesivo y las corrientes de aire: apague los radiadores y fuentes de ventilación 24 horas antes de realizar la instalación y mientras la membrana impermeabilizante se está curando.
- No exceda la dosis de agua recomendada y utilice agua potable limpia.
- Las variaciones de temperatura afectarán el tiempo de trabajo; las temperaturas bajas aumentarán el tiempo de secado.
- Proteja a Sika® Level recién aplicado de la condensación y el agua durante, al menos, 24 horas.
- Evite que la membrana impermeabilizante entre en contacto con contaminantes, polvo y tierra durante, al menos 4 horas, y no la exponga a cargas dinámicas giratorias por 2 días (con 23 °C, 50 % H.R.).
- Si se instalan capas adicionales de Sika® Level sobre una capa existente y curada, se debe realizar preparación mecánica y nuevo cebado.
- Dado que el espesor de la membrana impermeabilizante influye en el momento en el que se puede recubrir o revestir con piedras, baldosas u otros pisos, debe solicitar asistencia al fabricante de dichos materiales acerca de la cantidad de humedad en el sustrato y otras características.
- Sika® Level no ofrece un acabado estético y fue diseñado para ser cubierto por un piso final.
- Si desea aplicar adhesivos que no sean SikaBond®, recomendamos realizar una aplicación de prueba antes de utilizarlos.
- Todos los productos a base de cemento tienen el potencial de agrietarse. Las grietas de líneas finas, no pueden considerarse defectos del producto o fallos de instalación.

BASE DE LOS DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos que se incluyen en esta Hoja de Datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las normas locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto pueden variar entre los distintos países. Consulte la Hoja de Datos del Producto local para conocer los datos y usos exactos del producto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información y consejos sobre cómo manipular, almacenar y eliminar los productos químicos de forma segura, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) más reciente, que contiene datos sobre las propiedades físicas, ecológicas, toxicológicas y de otros tipos relativos a la seguridad.

AVISOS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones en relación con la aplicación y el uso final de los productos Sika se proporcionan de buena fe en función del conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos cuando se los almacena, manipula y aplica de forma apropiada en condiciones normales según las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, los sustratos y las condiciones reales del sitio son tales que no es posible inferir ninguna garantía con respecto a la comerciabilidad o la idoneidad para un fin particular ni ninguna responsabilidad derivada de ningún tipo de relación legal, a partir de esta información o de cualquier recomendación por escrito o de todo otro consejo ofrecido. El usuario del producto debe probar la idoneidad del producto para la aplicación y el fin pretendidos. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Deben respetarse los derechos de propiedad de terceros. Todos los pedidos se aceptan bajo nuestros términos vigentes de venta y envío. Los usuarios deben consultar siempre la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto local para el producto en cuestión. Se proporcionarán copias de esta Hoja a pedido.

Sika Corporation
201 Polito Avenue
Lyndhurst, NJ 07071
Phone: 800-933-7452
Fax: 201-933-6225

Sika Corporation
30800 Stephenson Highway
Madison Heights, MI 48071
U.S.A.
Telephone: +1 248-577-0020
Email: tsmh@us.sika.com
www.sikausa.com

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre Celaya Km. 8.5
Fracc. Industrial Balvanera
Corregidora, Queretaro
C.P. 76920
Phone: 52 442 2385800
Fax: 52 442 2250537



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO
Sika® Level
Mayo de 2018, Versión 01.0
020815030010000003