BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Level-325

Autonivelante cementicio, de altas resistencias para interior y exterior.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sika® Level-325 es un autonivelante cementicio de un componente, duradero y versátil, para sustratos de concreto interior y exterior. Se puede aplicar manualmente o con bomba para producir un sustrato plano, de fraguado rápido y autonivelante antes de la aplicación del acabado final del piso. El espesor de aplicación es de 1/8” hasta 1.5” (3 hasta 38 mm).

USOS

- Concreto y/o sustratos cementosos.
- Como sistema de nivelacion de rápido secado
- Como capa nivelación sobre losetas o ceramicos antigüos

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Autonivelante
- Para uso interior y exterior
- Alta resistencia a compresión
- Baja contracción
- Aplicación manual o bombeable
- Contenido cero de VOC´s.
- Nivelación de pisos nuevos y viejos
- Puede aceptar la carga de la rueda giratoria si el grosor es superior a 1/8 '' (5 mm)
- Sin límites de tasa de emisión de vapor de humedad en concreto bien preparado.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Autonivelante base cemento modificado con aditivos y polímeros.
Presentación	24.9 kg (55 lb) por bolsa
Apariencia / Color	Gris
Conservación	12 meses a partir de la fecha de producción si se almacena correctamente en un embalaje sellado original, sin abrir y sin daños.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar seco a 5–30 °C Proteger de la humedad. Si está húmedo, deseche el material.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	1 día	2,000 psi (14 MPa)	(ASTM C-109) 23°C (73 °F) 50 % R.H.
	7 días	3,500 psi (24 MPa)	
	28 días	5,300 psi (37 MPa)	
Resistencia a Flexión	28 días	1,500 psi (10 MPa)	(ASTM C-293) 23°C (73 °F) 50 % R.H.
Tensile adhesion strength	3 días at 1/8"	500 psi (3.4 MPa)	(ASTM C-1583)
Resistencia Térmica	Adecuado para su uso con sistemas de calefacción por suelo radiante.		

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla

4.5 L por cada bolsa de 24.9 kg.

Rendimiento

2.3 m² a 6 mm de espesor por bolsa.
(Las cifras de rendimiento no incluyen la asignación por perfil de superficie y porosidad o desperdicio de material)

Espesor de Capa

	Min.	Max.
Llana	1/8” (3 mm)	1.5” (38 mm)
Jalador	1/4'' (6 mm)	3'' (76 mm)

Temperatura del Producto

18 - 24 °C (65 - 75 °F)

Temperatura Ambiente

5 - 30 °C (41 - 86 °F)
Nota: Los mejores resultados se obtendrán a temperaturas ambiente y del sustrato entre 15 - 25 °C.

Humedad Relativa del Aire

< 75 % max.
Nota: El sustrato y el producto sin curar aplicado en el piso deben estar al menos 3° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación, formación de lechada de cemento o floración en la superficie.

Temperatura del Soporte

5 - 30 °C (41 - 86 °F)

Vida de la mezcla

~ 15 - 20 minutos
Como la temperatura afectará la vida útil, la temperatura de aplicación:

- Por encima de 23 °C reducirá la vida útil y el tiempo de trabajo.
- Por debajo de 23 ° C extenderá la vida útil y el tiempo de trabajo.

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Tiempo para abrir a trafico peatonal ligero: 4 horas

Adecuado para recubrir con:

Loseta y piedra	4 horas
Piezas sensibles a humedad	24 horas a 3/8" (9.5 mm)*

*Prueba de la hoja de polietileno (ASTM D-4263) por encima de 3/8 "(9.5 mm)
Los tiempos reales se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales y del sustrato, en particular la temperatura y la humedad relativa, más el espesor del material aplicado. Al recubrir Sika® Level-325, asegúrese siempre de

	que el contenido de humedad haya alcanzado el valor requerido para el siguiente adhesivo / producto de acabado de pisos que se utilice, ya que el tiempo de espera necesario variará (con el espesor de la aplicación y la humedad ambiental). También consulte la HT del acabado del piso/adhesivo	
Initial set time	70 - 90 minutos	(ASTM C-266)
Final set time	80 - 110 minutos	(ASTM C-266)
Fresh mortar density	2.1 kg/L	(ASTM C-138)

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- No aplicar sobre sustratos de base, aglomerado, madera prensada, metal o sustratos dimensionalmente inestables.
- Protéjase del calor excesivo y del aire en movimiento apagando la calefacción radiante y la ventilación de aire forzado durante 24 horas antes de la instalación y mientras se cura el contrapiso.
- Proteja el Sika® Level-325 recién aplicado de la condensación y el agua durante al menos 24 horas.
- La superficie curada debe protegerse de cualquier tipo de contaminación instalando un revestimiento adecuado.
- Siempre instale una cantidad adecuada de áreas de prueba ubicadas correctamente, para incluir el piso acabado, para determinar la idoneidad del producto para el uso previsto.
- Como los revestimientos para pisos varían, siempre contacte y confíe en el fabricante del revestimiento para pisos para obtener instrucciones específicas, como el contenido máximo de humedad permitido, la selección de adhesivos y el uso final previsto del producto.
- Evite que los contaminantes, el polvo y la suciedad entren en contacto con el autonivelante durante al menos 4 horas y no lo exponga a cargas dinámicas rodantes durante 2 días (23 ° C, 50% Humedad Relativa).
- Proteja las capas de curado Sika® Level-325 de las altas temperaturas ambiente, la luz solar directa y asegure una adecuada circulación de aire.
- Si se esperan cargas en puntos altos (por ejemplo, hospitales, etc.), no se recomienda colocar sobre revestimientos viejos.
- Todos los productos a base de cemento tienen el potencial de agrietarse., el agrietamiento de la línea del cabello no puede considerarse como un defecto del producto o falla de instalación y debe cubrirse con baldosas de cerámica, alfombra, VCT, pisos de madera, etc.
- Para adhesivos que no sean SikaBond®, recomendamos una aplicación de prueba antes de su uso.
- Este producto no es una barrera de vapor y dejará libre paso de la humedad.
- Como con todos los materiales a base de cemento, evite el contacto con aluminio para prevenir reacciones químicas adversas y posible falla del producto. Aísle las áreas potenciales de contacto mediante el recubrimiento de barras, rieles, postes, etc. de aluminio con un epoxico apropiado.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

0 g/L	(EPA Method 24)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- Se debe prestar especial atención a la selección del método de preparación mecánica de la superficie y el momento de aplicación de la imprimación.
- Inmediatamente después de la preparación mecánica en algunos sustratos excesivamente porosos, la desgasificación aumenta-

rá durante un corto período de tiempo (aproximadamente 48 horas) hasta que se alcance el equilibrio en la presión de vapor de la losa y el ambiente ambiental.

- **Sustratos de concreto:** Prepare concreto, cemento y sustratos densos, incluidas baldosas de cerámica, de cantera y de vinilo, por medios mecánicos, como granallado, pulido, escarificación u otros métodos apropiados, para lograr una superficie de textura abierta. Deben eliminarse las superficies débiles. Todas las grietas y agujeros deben rellenarse de manera similar para evitar filtraciones. Repare con algún mortero de nivelación.
- La resistencia a la compresión del sustrato de concreto debe ser de al menos 2900 psi (20 MPa) a los 28 días con una resistencia mínima a la tracción de 200 psi (1,4 MPa).
- **Superficies de yeso:** La resistencia a la compresión de un sustrato a base de yeso debe ser de al menos 2000 psi (13,8 MPa). Debe estar completamente curado y totalmente seco.
- **Adhesivo recortado:** Los adhesivos viejos solubles en agua deben eliminarse por completo. Los adhesivos viejos resistentes al agua deben eliminarse mecánicamente en la medida de lo posible. La eliminación mecánica completa de los recortes (es decir, esmerilado, lijado y granallado) puede ser peligrosa ya que el adhesivo recortado viejo puede contener asbesto. No lije ni triture los residuos de adhesivo. Puede resultar en polvo nocivo. La inhalación de polvo de asbesto puede causar asbestosis u otros daños corporales graves. Consulte al fabricante del adhesivo y a todas las agencias gubernamentales correspondientes para conocer las normas y reglamentaciones relativas a la eliminación de pisos y adhesivos que contienen asbesto. Imprima los restos de adhesivo restantes en consecuencia.
- **Contrapisos de madera contrachapada / OSB:** Cuando instale Sika® Level-325 sobre contrapisos de madera, asegúrese de que el contrapiso consista de al menos dos capas de madera contrachapada de grado exterior, los parámetros de deflexión de L / 360 (se tienen en cuenta cargas vivas y muertas). El OSB / madera contrachapada debe asegurarse, adherirse y prepararse adecuadamente para que esté libre de contaminantes y en buenas condiciones. Consulte al fabricante del revestimiento final del piso con res- pecto a los requisitos de deflexión del sistema de acabado del piso.

Imprimación:

- Imprima sustratos absorbentes estándar como concreto y cemento con SikaLatex ®.
- Este producto no es una barrera de vapor y permitirá el libre paso de la humedad.
- Consulte el PDS correspondiente para obtener instrucciones completas y detalladas sobre el uso de cada producto.

MEZCLADO

- Vierta 4.5 L de agua potable fría en un recipiente de mezcla limpio y de tamaño adecuado, utilizando una jarra medidora calibrada, o similar, para garantizar un control estricto del contenido de agua. Si el agua disponible no está a esta temperatura, se debe considerar enfriar / calentar el agua. (5°C - 10°C)
- Agregue la bolsa completa de Sika® Level-325 al agua, mientras mezcla lentamente.
- Mezcle con un taladro de alta velocidad (<650 rpm) y una paleta mezcladora para mezclar el agua y el polvo durante aproximadamente 3 minutos, hasta que se produzca una mezcla uniforme y sin grumos.
- No mezcle en exceso ni permita que la paleta se eleve por encima del nivel del material, ya que esto introducirá y atrapará aire en la mezcla, lo que podría acortar la vida útil o causar un mal acabado en la capa base.
- Deje reposar el material mezclado hasta que la mayoría de las burbujas de aire se hayan dispersado.

APLICACIÓN

- Verter la mezcla y extender con llana alisadora. Incluso las superficies se logran fácilmente usando un escantillón.
- El Sika® Level-325 no proporciona un acabado estético y no está diseñado para usarse como capa de desgaste, incluso si está recubierto o sellado.
- Debe protegerse de cualquier tipo de contaminación instalando un revestimiento de suelo adecuado como baldosas de cerámica, moqueta, VCT, suelo de madera, etc.

Aplicación con agregados

- Puede extenderse agregando hasta 11.4 kg (25 lb) de gravilla de 9.5 mm (3/8") Para lograr un espesor de aplicación de 76 mm (3")

En una sola capa.

- Agregue la gravilla después del agua y el Sika® Level-325, esta gravilla debe estar previamente saturada.
- La gravilla pre lavada de 9.5 mm (3/8”) se puede colocar previamente en el área imprimada que se nivela a no más de 1/3 de la profundidad total de colocación.
- Vierta el material sobre el agregado y rastrille para asegurar una consolidación adecuada alrededor del agregado y una unión adecuada con el sustrato.
- El aplicador debe ser consciente de que el agregado puede causar huecos en la base si no se llena correctamente.
- La capa final de 3.2 mm (1/8") a 6.3 mm (1/4") debe estar limpia para permitir un piso con acabado liso.
- Se puede esperar una reducción en el flujo y la fuerza.
- El agregado debe ser no reactivo, limpio, bien graduado, seco, de baja absorción y alta densidad, y debe cumplir con ASTM C-33 tamaño N° 8 según la Tabla 2.
- No se requiere agua de mezcla adicional.

Bombeo

- En áreas extensas, la aplicación mediante bombas convencionales de pistón, rotor-estator o contrapiso es más apropiada.
- Haga un rodillo con picos en dos direcciones (90°) para eliminar las marcas de instalación y cualquier aire atrapado, pero evite trabajar en exceso.
- Consulte al Servicio Técnico de Sika® para recomendaciones.
- Vierta la mezcla y esparza usando una llana alisadora.
- Incluso las superficies se logran fácilmente usando un jalador de nivelación.

Sika® Level-325 no proporciona un acabado estético y no está diseñado para usarse como capa de desgaste, incluso si está recubierto o sellado. Debe protegerse de cualquier tipo de contaminación instalando un revestimiento de suelo adecuado como baldosas de cerámica, moqueta, suelo de madera, etc.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737