



SL-100™

CEMENTO AUTO NIVELANTE

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Aplicable desde 1/4" (6.4 mm) hasta 3" (76.2 mm) de forma directa
- Se puede caminar sobre él entre 2 y 3 horas después de aplicado
- Se puede instalar el recubrimiento entre 1 y 3 días

DESCRIPCIÓN

SL-100™ es un auto nivelante base cemento que puede ser utilizado para crear una superficie lisa, plana y nivelada previo a la instalación de un recubrimiento en el piso. Su tiempo de trabajo extendido, bajo porcentaje de encogimiento y propiedades superiores de nivelación lo hacen el producto ideal para proyectos de construcción nueva o renovación donde la instalación inmediata del piso no es un factor crítico

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Ideal para ser mezclado en barril o en equipos de bombeo
- Puede dejarse abierto al tráfico normal de una obra de construcción por hasta 12 meses
- Resistente a hongos y moho
- Se puede aplicar desde 1/4" (6.4 mm) y hasta 3" (76.2 mm) de forma directa y hasta 5" (127 mm) propiamente extendido
- Mantiene sus propiedades de nivelación y de unión entre diferentes vaciados por hasta 25 minutos
- Permite regresar a trabajar rápidamente; se puede caminar sobre él en sólo 2 o 3 horas
- Compatible con todos los adhesivos aprobados para uso sobre concreto
- Puede ser instalado sobre "Concreto Verde"
- Puede ser aplicado a espesores muy delgados (feather-edged) para empatarlo con niveles existentes
- Contribuye con puntos para proyectos que buscan la Certificación LEED®
- 21% de contenido reciclado

INSTRUCCIONES DE USO

Lea y entienda completamente las fichas técnicas y las hojas de seguridad del material antes de iniciar la instalación. Visite nuestro sitio web en www.bostik-us.com para obtener la información más reciente del producto y las hojas de seguridad del material antes de iniciar la instalación.



PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Cantidad de Agua Requerida	5.5 quarts (5.2 L) por cada saco de 50 lb. (22.7 kg)
Cobertura Aproximada	A un 1/4" (6.4 mm) cubre 25 pies ² (2.32 m ²) A 1/2" (12.7 mm) cubre 12.5 pies ² (1.16 m ²)
Espesor de Instalación	Desde 1/4" (6.4 mm) hasta 3" (76.2 mm) de forma directa Hasta 5" (127 mm) extendido con agregados limpios y secos de granito, grava o gravilla de un tamaño de 3/8" (9.5 mm) a 3/4" (19 mm)
Pesos Instalado	2.1 lbs (0.95 kg) @ 1/4" (6.4 mm) de espesor por cada pie ²
Prueba de Fluidez (Después de 10 minutos)	13.5 cm
Rango de Temperatura de Aplicación	50°F a 95°F (10°C a 35°C)
Secado: ASTM C-191 [70°F (21°C) / 50% RH]	Tiempo de Fluidez: 20 minutos Secado Final: 90 minutos
Tiempo para Instalar el Recubrimiento [70°F (21°C) / 50% RH]	Losetas Cerámicas, Porcelánicas y Tipo Gres: 24 horas Cualquier otro tipo de recubrimiento de uso común: 48 horas

Nota: La profundidad de la aplicación, las bajas temperaturas, alta humedad y ventilación inadecuada pudieran extender los tiempos de secado.

PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

NOTA GENERAL: SL-100™ no es una barrera de vapor. Deberá realizar pruebas de humedad en el sustrato de acuerdo a los métodos ASTM F-1869 para (MVER) y / o ASTM F-2170 para (RH%). Si los niveles de humedad exceden los permitidos por cualquiera de los componentes del sistema de instalación del piso, aplique una barrera de protección contra humedad de Bostik (por ejemplo; Bostik Slab-Cote™, D-250™ o D-261™).

Todas las superficies deberán estar limpias, sólidas, secas, a una temperatura de 50° F (10° C), y libres de aceites, compuestos base yeso, ceras, grasas, selladores y / o curadores, pinturas base uretano, asfaltos, materiales sueltos sobre la superficie y cualquier otro contaminante que pueda provocar una mala adherencia. Nunca use ácidos o removedores sobre cualquier superficie a la que vaya a aplicar algún producto de Bostik. El sustrato deberá tener una lectura de resistencia a la tensión de por lo menos 74 psi según (ASTM C-1583-04). En caso de que haya presencia de selladores o curadores, deberán ser removidos por medios mecánicos previo a la aplicación.

CONCRETO (CON TEXTURA, ABIERTO & POROSO)

Preparación: Las superficies débiles o contaminadas deberán ser limpiadas hasta encontrar un concreto sano y sólido, utilizando métodos mecánicos tales como: granallado, raspado o escarificado.

Imprimación: Aplique una capa de Universal Primer™ Pro diluido 50/50 (1 parte de agua: 1 parte de Universal Primer™ Pro) usando un cepillo de cerdas suaves. Vacíelo o rocíe la superficie libremente y trabaje el primario de tal forma que no deje charcos ni huecos. Aplique el SL-100™ una vez que el Universal Primer™ Pro haya secado (mínimo 1 hora) y hasta 24 horas. Si el primario ha sido dejado a secar por más de 24 horas, entonces será necesario aplicar una segunda capa de Universal Primer™ Pro.

Espesor: 1/8" (3.2 mm) por encima del punto más alto del firme. De un 1/4" (6.4 mm) hasta 3" (76.2 mm) de forma directa y hasta 5" (127 mm) extendido.

SUSTRATOS NO-POROSOS (CONCRETO QUEMADO, TERRAZZO, LOSETAS CERÁMICAS Y TIPO GRES)

Preparación: Lije el sustrato hasta lograr un acabado mate utilizando un papel de lija de grano 60 o mayor o por medio de granallado o raspándolo, después trapee o aspire el sustrato para remover el polvo.

Imprimación: Aplique una capa delgada de Universal Primer™ Pro (sin diluir) usando un rodillo de felpa de 3/8" (9.5 mm). Aplique el SL-100™ una vez que el Universal Primer™ Pro haya secado (mínimo 2 horas) y hasta 24 horas. Si el primario ha sido dejado a secar por más de 24 horas, entonces será necesario aplicar una segunda capa de Universal Primer™ Pro.

Espesor: 1/8" (3.2 mm) por encima del punto más alto del firme. De un 1/4" (6.4 mm) hasta 3" (76.2 mm) de forma directa y hasta 5" (127 mm) extendido.

BARRERAS EPÓXICAS DE CONTROL DE VAPORES DE HUMEDAD (Slab-Cote™, D-250™ o D-261™ de Bostik)

Preparación: Barra, aspire y trapee con un trapeador húmedo a fin de remover el polvo.

NO lije o raspe las barreras epóxicas ya que esto puede comprometer su desempeño.

Imprimación: Aplique una capa delgada de Universal Primer™

VALORES DE RESISTENCIA

Resistencia a la Compresión (ASTM C-109)	4 horas: 1,000 psi, 6.9 MPa 1 día: 4,000 psi, 31.0 MPa 28 días: 5,000 psi, 35.0 MPa
Resistencia a la Flexión (ASTM C348)	28 días: >1,000 psi, 6.9 MPa

HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA LA APLICACIÓN

- Barril de mezclado o equipo de bombeo
- Aspas de mezclado
- Rastrillo para cementos auto nivelantes
- Herramienta de alisado
- Cubeta graduada para medir el agua
- Cepillo de cerdas suaves / rodillo de felpa de 3/8" (9.5 mm)
- Taladro de 1/2" (12.7 mm) con un mínimo de 650 rpm

Pro (sin diluir) usando un rodillo de felpa de 3/8" (9.5 mm). Aplique el SL-100™ una vez que el Universal Primer™ Pro haya secado (mínimo 2 horas) y hasta 24 horas. Si el primario ha sido dejado a secar por más de 24 horas, entonces será necesario aplicar una segunda capa de Universal Primer™ Pro.

Espesor: De un 1/4" (6.4 mm) hasta 3" (76.2 mm) de forma directa y hasta 5" (127 mm) extendido.

MADERA (REQUIERE EL USO DE BOSTIMAT™ O DE MALLA DE REFUERZO)

NOTA: Deberá usarse madera contrachapada grado exterior mínimo de 3/4" (19 mm) de espesor, no tratada, Grado APA, Tipo 1. El subsuelo deberá estar libre de deflexiones (máximo L/360), considerando tanto cargas vivas como muertas. Utilice una membrana anti fractura aprobada sobre el SL-100™ cuando se vayan a instalar losetas cerámicas o piedras naturales.

Preparación: Prepare la superficie, lijándola hasta llegar a la madera pura y limpia. Asegure el subsuelo de madera utilizando tornillos para deck y rellenando los huecos con UltraFinish™ Pro, Webcrete® 98 o Webcrete® 95. Reemplace cualquier madera que haya sido dañada por humedad o que se encuentre muy débil.

Imprimación: Aplique una capa delgada de Universal Primer™ Pro (sin diluir) usando un rodillo de felpa de 3/8" (9.5 mm). Aplique el BostiMat™ y el SL-100™ una vez que el Universal Primer™ Pro haya secado (mínimo 2 horas) y hasta 24 horas. Si el primario ha sido dejado a secar por más de 24 horas, entonces será necesario aplicar una segunda capa de Universal Primer™ Pro.

Espesor: De un 1/4" (6.4 mm) hasta 3" (76.2 mm) y hasta 1" (25.4 mm) por cada capa de BostiMat™.

RESIDUOS DE ADHESIVOS (DELGADOS, TRASLÚCIDOS, QUE NO SEAN SOLUBLES EN AGUA, LIBRES DE TACK Y QUE ESTÉN BIEN ADHERIDOS)

Preparación: SL-100™ puede ser instalado sobre residuos de adhesivos que estén delgados (traslúcidos), sólidos, que no sean solubles en agua, que estén libres de tack y bien adheridos al sustrato. Los residuos de adhesivos deberán ser preparados utilizando el método de raspado en húmedo tal como se describe en el manual de "Prácticas de Trabajo Recomendadas para la Remoción de Recubrimientos Flexibles de Piso" del Instituto de Recubrimientos Flexibles de Piso. Remueva todos los materiales de parchado que se encuentren debajo del adhesivo y evita las aplicaciones donde la presencia de calor o humedad excesiva pudieran reblandecer o degradar el adhesivo.

TABLA DE COBERTURAS (LOS VALORES REPRESENTAN LA CANTIDAD DE SACOS DE 50 LBS (22.7 KG) QUE SE REQUIEREN PARA CUBRIR ESA ÁREA EN EL ESPESOR SEÑALADO.)

Tamaño del Área	1/4" (6.4 mm)	3/8" (9.5 mm)	1/2" (12.7 mm)	5/8" (15.9 mm)	3/4" (19.1 mm)	7/8" (22.2 mm)	1" (25.4 mm)	1-1/2" (38.1 mm)	2" (50.8 mm)
100 ft ² (9.3 m ²)	4	6	8	10	12	14	16	24	32
500 ft ² (46.5 m ²)	20	30	40	50	60	70	80	120	160
1,000 ft ² (92.9 m ²)	40	60	80	100	120	140	160	240	320
2,000 ft ² (185.8 m ²)	80	120	160	200	240	280	320	480	640
3,000 ft ² (278.7 m ²)	120	180	240	300	360	420	480	720	960
4,000 ft ² (371.6 m ²)	160	240	320	400	480	560	640	960	1280
5,000 ft ² (464.5 m ²)	200	300	400	500	600	700	800	1200	1600
10,000 ft ² (929.0 m ²)	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2400	3200

(Las coberturas pueden variar dependiendo de las condiciones del sustrato.)

NOTA: En caso de no estar seguro de la viabilidad del sustrato o de la deflexión del mismo y las cargas de peso que tendrá, utilice el método de instalación sobre subsuelos muy dañados que se detalla abajo.

Imprimación: Aplique una capa delgada de Universal Primer™ Pro (sin diluir) usando un rodillo de felpa de 3/8" (9.5 mm). Aplique el BostiMat™ y el SL-100™ una vez que el Universal Primer™ Pro haya secado (mínimo 2 horas y hasta 24 horas). Si el primario ha sido dejado a secar por más de 24 horas, entonces será necesario aplicar una segunda capa de Universal Primer™ Pro.

Espesor: 1/8" (3.2 mm) sobre el punto más alto del piso. De un 1/4" (6.4 mm) hasta 3" (76.2 mm) de forma directa y hasta 5" (127 mm) extendido.

SUBSUELOS MUY DAÑADOS (REQUIERE LA INSTALACIÓN DE BostiMat™): CAMAS DE MORTERO, CONCRETOS LIGEROS O CONCRETOS PREPARADOS CON EXCESO DE AGUA

Preparación: Remueva todos los materiales sueltos que estén sobre el subsuelo. Barra y aspire perfectamente el sustrato.

Imprimación: Aplique una capa de Universal Primer™ Pro diluido 50/50 (1 parte de agua: 1 parte de Universal Primer™ Pro) usando un cepillo de cerdas suaves. Vacíelo sobre la superficie y trabaje el primario de tal forma que no deje charcos ni huecos. Asegúrese que el BostiMat™ y el Universal Primer™ Pro hayan secado (mínimo 2 horas y hasta 24 horas). Si el primario ha sido dejado a secar por más de 24 horas, entonces será necesario aplicar una segunda capa de Universal Primer™ Pro.

Espesor: 1/8" (3.2 mm) por encima del punto más alto del firme. De un 1/4" (6.4 mm) hasta 3" (76.2 mm) de forma directa y hasta 5" (127 mm) extendido.

MEZCLADO

Mezcle 2 sacos de SL-100™ por vez. Por cada saco agregue al barril de mezclado 5.5 quarts (5.2 L) de agua limpia y fría. Luego agregue los sacos de SL-100™ mientras hace el mezclado a máxima velocidad utilizando las aspas de mezclado colocadas en un taladro de 1/2" (12.7 mm) de uso rudo con mínimo 650 rpm. Mezcle por 2 minutos o hasta que consiga una consistencia libre de grumos. No agregue agua adicional y mantenga las aspas de mezclado inmersas en el material a fin de evitar introducir aire en exceso.

INSTALACIÓN

Mezclado en Barril: Vacíe en el piso el SL-100™ previamente mezclado e inmediatamente dispérselo utilizando un rastrillo

para cementos auto nivelantes, seguido de una pasada con la herramienta de alisado. El SL-100™ mantendrá sus propiedades de manejabilidad y nivelación por hasta 20 minutos.

BOMBEO

En caso de aplicaciones de mucha profundidad o en áreas muy grandes, pueden ser instaladas de forma más eficiente utilizando un equipo de bombeo. Contacte a Bostik para instrucciones y procedimientos recomendados con equipos de bombeos así como para obtener información de los equipos recomendados.

NOTA: Durante la aplicación y por lo menos durante las primeras 24 horas evite corrientes excesivas de aire pero manteniendo una ventilación adecuada, de igual forma proteja el material de los rayos directos del sol. Estas variables pueden causar patrones irregulares de curado, un falso secado o grietas.

LINEAMIENTOS GENERALES

PARA INSTALAR BostiMat™ CON EL SL-100™:

NOTA: Revise completamente la hoja de datos técnicos de BostiMat™ ya que pudiera requerir de información más detallada sobre su instalación. La siguiente información deberá ser utilizada sólo como una guía general y pudiera variar dependiendo de las condiciones de la obra. Después de que el Universal Primer™ Pro haya secado al tacto, simplemente desenrolle el BostiMat™ sobre la superficie previamente preparada e imprimada. Traslape todas las uniones por lo menos 1" (25.4 mm) y corte el tapete para ajustarlo al tamaño del área, utilizando unas tijeras. Una sola capa de BostiMat™ puede ser utilizada para reforzar las aplicaciones de los cementos auto nivelantes de Bostik en espesores de hasta 1" (25.4 mm). Coloque una capa adicional de BostiMat™ para espesores mayores de hasta 2" (50.8 mm). La instalación del tapete no necesita estar "libre de arrugas" ya que el tapete se disolverá formando fibras individuales una vez que se vierta el auto nivelante. Coloque por lo menos una capa de 1/4" (6.4 mm) de auto nivelante sobre el BostiMat™. Una vez que el tapete esté cubierto, mueva el nivelante en un patrón cruzado utilizando un rastrillo. Un rodillo agitador o con picos pudiera ser necesario para distribuir las fibras correctamente. Dé el acabado final a la superficie utilizando una herramienta de alisado.

Cuando se estén usando barriles para el mezclado, no arrastre los barriles sobre el BostiMat™. Bostik recomienda el uso de un carrito manual para transportar el material. Una línea de tableros de Masonite o MDF pudieran colocarse desde la estación de mezclado hasta el área de aplicación.

NOTA: Las fibras de BostiMat™ deberán ser visibles en la superficie del cemento después de colocado el mismo. Vaciar o bombear el cemento auto nivelante sobre el área ya colocada ayudará a distribuir las fibras.

EXTENDIDO

CON AGREGADOS LIMPIOS Y SECOS DE GRANITO, GRAVA O GRAVILLA EN UN TAMAÑO DE 3/8" (9.5 MM) A 3/4" (19 MM)

Mezclado: Mezcle el SL-100™ de forma normal y luego agregue el agregado hasta en una proporción igual al volumen del nivelante (1 parte). No use arena o piedras calizas. Una mezcladora con paletas puede ser usada para hacer las aplicaciones de mayor volumen más eficientes. Mezcle hasta que el agregado esté completamente cubierto del nivelante. Si el agregado estuviera húmedo, entonces tendría que reducir la cantidad de agua usada para la mezcla del auto nivelante. Aplique el material con el agregado inmediatamente.

LIMITACIONES

1. Es responsabilidad del contratista revisar completamente las hojas de datos técnicos de los productos Bostik mencionados anteriormente, ya que pudieran necesitar información más detallada sobre los mismos. La información presentada previamente es solo una guía general y pudiera variar en función de las condiciones del sitio de trabajo.
2. Las juntas de control, de expansión o de aislamiento deberán verse reflejadas a través del SL-100™.
3. No es necesario humedecer el nivelante ni usar selladores o curadores para ayudarlo a curar.
4. En concretos nuevos, siempre verifique que no tengan selladores o curadores que pudieran provocar una mala adherencia. En caso de que existan selladores o curadores, deberán ser removidos mecánicamente antes de la aplicación del SL-100™.
5. No lo utilice sobre materiales que contengan asbestos.
6. La profundidad de la aplicación, las bajas temperaturas, una ventilación inadecuada o una alta humedad pudieran extender los tiempos de secado.
7. Es responsabilidad del contratista determinar la viabilidad de este producto para la aplicación deseada.
8. SL-100™ es solamente para uso en interiores.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas con agua inmediatamente después de su uso y por medios mecánicos en caso de que se le haya secado el nivelante.

EMPAQUE

Saco de 50 lb. (22.7 kg): 48 sacos por pallet

Súper Saco de 2,200 lb. (998 kg): 1 súper saco por pallet

COLOR

Gris

ELIGIBILIDAD PARA CRÉDITOS LEED

3 puntos totales:

Contenido Reciclado (MR 4.1 & 4.2), 2 puntos
Materiales de Bajas Emisiones (EQ 4.1), 1 Punto

PELIGRO

VENENO. DAÑINO SI SE INGIERE. CORROSIVO. PUEDE CAUSAR QUEMADURAS. PUEDE PRODUCIR REACCIONES ALÉRGICAS AL ENTRAR EN CONTACTO CON LA PIEL. ¡AGENTE CANCERÍGENO! LA

EXPOSICIÓN A ESTE PRODUCTO PUEDE PRODUCIR CÁNCER.

CONTENIDOS DAÑINOS. PUEDE CAUSAR QUEMADURAS. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manténgalo fuera del alcance de los niños. Manéjelo con cuidado. Utilice mascarilla, guantes de hule y lentes de seguridad.

PRIMEROS AUXILIOS

Contiene cuarzo, cemento Portland y acetato de vinilo. En caso de ingestión, llame inmediatamente al Centro de Control de Envenenamientos o a un médico. No induzca el vómito. En caso de contacto con los ojos, enjuáguese con agua durante 20 minutos. En caso de contacto con la piel, enjuáguese muy bien con agua. En caso de contacto con la ropa, cámbiela.

VEA LA HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

ALMACENAJE Y VIDA DE ANAQUEL

Almacene en un lugar fresco y seco (70° F / 21° C) en una tarima alejada del suelo. Selle perfectamente el empaque y no lo exponga a los rayos del sol. La vida de anaquel es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación del material siempre y cuando se encuentre en su empaque original cerrado.

VOC

0 g/L (calculados según SCAQMD 1168)

PUNTO DE INFLAMACIÓN

>200°F (>93°C).

GARANTÍA LIMITADA

La Garantía Limitada para este producto puede ser consultada en www.bostik-us.com o llamando al 800.726.7845. AL GRADO MÁXIMO PERMITIDO POR LA LEY, BOSTIK RECHAZA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. AL MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LA GARANTÍA LIMITADA, EL ÚNICO REMEDIO EN CASO DE APLICAR LA GARANTÍA ES EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO O EL REEMBOLSO DEL MONTO DE LA COMPRA DEL CLIENTE. BOSTIK RECHAZA CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES AL MÁXIMO GRADO PERMITIDO POR LA LEY. LAS NEGATIVAS DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS PUDIERAN NO SER APLICABLES A CIERTO TIPO DE COMPRADORES Y ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, POR LO QUE LAS LIMITACIONES ANTES MENCIONADAS PUDIERAN NO APLICAR A USTED. Es responsabilidad del comprador probar y verificar que el producto sea el apropiado para el uso deseado antes de utilizarlo. La Garantía Limitada se extiende sólo al comprado original y no es transferible o re asignable. Cualquier reclamo por defectos en el producto deberá ser presentado a los 30 días de haber encontrado el problema y deberá incluirse una prueba escrita de la compra.

CENTRO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA DE BOSTIK

Ayuda Inteligente:
1-800-726-7845

Bostik Mexicana, S.A. de C.V.

Esfuerzo Nacional No. 2 Fracc. Alce Blanco
Naucalpan, Estado de México C.P. 53370

Tel. (55) 2122-7250

www.bostik.com.mx

Bostik, Inc.

11320 W. Watertown Plank Road
Wauwatosa, WI 53226

www.bostik-us.com

Este documento reemplaza cualquier literatura previamente publicada.

