



BST™

ADHESIVO PARA PISOS DE MADERA Y RETARDANTE DE VAPORES DE HUMEDAD

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Excelente agarre inicial que evita deslizamientos
- Protección moderada contra vapores de humedad
- Bajo contenido de VOC

DESCRIPCIÓN

Bostik BST™ es un adhesivo de uretano y una membrana de control de humedad fácil de aplicar con la llana. Sus propiedades superiores proveen una adherencia fuerte, tenaz y flexible que permite su uso en una amplia variedad de sustratos. Las propiedades elastoméricas de Bostik BST™ permiten que este adhesivo se mueva junto con la madera a medida que esta se expande y contrae durante la vida del piso. Bostik BST™ brinda un excepcional agarre inicial, haciendo que la instalación sea más fácil al minimizar el desplazamientos de los pisos. Este adhesivo tiene un bajo contenido de VOCs (calculado de acuerdo a la norma 1168 de SCAQMD) y **NO** contiene nada de agua.

PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD

Bostik BST™ tiene una permeabilidad de vapor de humedad baja y no se ve adversamente afectado por la humedad. Como resultado, reducirá la transmisión de vapor de humedad del firme de concreto al piso de madera. Cuando se aplica de acuerdo a las instrucciones para ser usado como membrana de protección contra la humedad, evitará los daños causados por humedad proveniente del firme o bajo suelo solamente en pisos de madera de ingeniería dimensionalmente estables. Bostik BST™ puede ser utilizado para firmes de concreto con niveles elevados de humedad de hasta 6 lbs por cada 1,000 pies cuadrados durante 24 horas (utilizando un kit de prueba de cloruro de calcio de acuerdo al método de prueba de ASTM F-1869) y hasta 80% de Humedad Relativa en el firme (RH medida de acuerdo al método de prueba de ASTM F-2170). Para sustratos que tengan una transmisión de humedad (MVER) mayor a las 6 lbs o $\geq$ al 80% de RH, utilice la membrana MVP4™ de Bostik antes de la aplicación de Bostik BST™ o use Bostik Ultra-Set® SingleStep2™ o Bostik Green Force™ para protección ilimitada contra los vapores de humedad.

DESEMPEÑO ANTI-FRACTURAS

Las características elastoméricas de Bostik BST™ establecen una membrana anti-fractura que puede soportar grietas de hasta 1/8" (3.2 mm) ya sea que ocurran antes o después de su instalación. Esta elasticidad superior permite al adhesivo moverse con la madera mientras esta se expande y contrae debido a los cambios en la temperatura y humedad a través de la vida del piso.



MÁXIMA VERSATILIDAD

Bostik BST™ puede ser utilizado para pegar todos los tipos de pisos de ingeniería, madera sólida (sólo como adhesivo), bambú (sólo como adhesivo), corcho y pisos de madera tipo parquet (sólo como adhesivo) que hayan sido diseñados para ser instalados de esta forma. Este adhesivo también puede ser utilizado para instalar madera contrachapada tal como se describe más adelante, así como losetas cerámicas, mármol e insertos de piedras naturales en aplicaciones residenciales o comerciales ligeras.

Bostik BST™ puede ser usado sobre todos los tipos de sustratos comunes para la instalación de pisos de madera y que hayan sido preparados apropiadamente, tales como: concreto, madera contrachapada, paneles de OSB, pisos de vinilo / VCT y losetas cerámicas que estén bien adheridas al firme, paneles de cemento, niveladores de yeso (en instalaciones secas y que estén por encima del nivel del piso), parches o niveladores de cemento, pisos con calefacción radiante, y terrazo preparado correctamente.

CONTRIBUCIÓN CON CRÉDITOS LEED®

La formulación de Bostik BST™ de bajo contenido de VOC (calculado de acuerdo a la regla 1168 SCAQMD) puede contribuir con créditos LEED® bajo la sección EQ 4.1: Materiales de Bajas Emisiones en la categoría de Adhesivos y Selladores.

INSTRUCCIONES DE USO

Lea y entienda completamente la hoja de datos del producto antes de empezar la instalación. Siga los estándares de la industria así como las recomendaciones del fabricante del piso para la aclimatación, diseño,

acomodo y aplicación del piso de madera. Si las condiciones de la obra se encuentran fuera de las recomendaciones del fabricante del piso, tome las acciones correctivas necesarias. Ya sea que el contenido de humedad en el sustrato esté dentro del rango permitido o exceda las recomendaciones del fabricante del piso, aplique Bostik BST™ como se indica a fin de prevenir posibles problemas por humedad que se encuentre en el firme actualmente o en el futuro, así como para proteger de grietas de hasta 1/8" (3.2 mm).

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies deberán ser absorbentes y deberán estar limpias, libres de materiales sueltos, aceite, grasa, selladores, curadores, ceras, silicatos y cualquier otro contaminante de la superficie que pudiera inhibir una adecuada adherencia. Remueva completa y mecánicamente los residuos de adhesivo o cualquier otro contaminante de la superficie puliendo el sustrato con diamante, por medio de granallado o lijándolo para abrir el poro del concreto. Todas las superficies a ser tratadas, deberán tener un perfil de concreto con un acabado en la superficie (CSP) de 1-3 (similar a un rayado ligero de escoba) tal como se define por el ICRI (Instituto Internacional de Reparación de Concreto, Guía No. 03732). La variación máxima aceptada en el piso es de 3/16" (4.7 mm) por cada 10 pies (3 m). Las áreas que requieran de parchado o nivelación, deberán realizarse con productos base cemento Portland (tales como Bostik UltraFinish™, Webcrete® 95, Webcrete® 98 o el Cemento Auto Nivelante Bostik SL-150™). En el caso de que haya grietas en el concreto mayores a 1/8" (3 mm), séllelas utilizando un sellador de uretano de alta calidad tal como Bostik 915FS™ o 955-SL™.

NOTA: El sustrato de concreto **NO** deberá estar pulido ni brillante; deberá tener un perfil de concreto con un acabado en la superficie de CSP 1-3 (similar a un rayado ligero de escoba) tal como se define por el ICRI (Instituto Internacional de Reparación de Concreto, Guía No. 03732). Se recomienda probar que la textura y absorción del sustrato sea la adecuada en diferentes áreas a lo largo de la obra, salpicando gotas de agua en el firme. Las gotas deberán absorberse en el sustrato en menos de un minuto. Esto será evidente si el concreto se mancha con el agua en vez de formarse un "domo" con la misma. Si no existen signos de penetración del agua en un minuto y las gotas permanecen en forma de domo (similar a las gotas en el toldo de un automóvil) entonces será necesario darle un texturizado mecánicamente al sustrato.

INSTALACIÓN

La instalación empieza con una fila inicial asegurada al subsuelo; la fila inicial provee de un punto estático contra el cual poder empujar a fin de que el piso no se mueva durante la instalación. Una vez que la fila inicial ha sido asegurada, aplique el adhesivo / membrana al sustrato utilizando la llana adecuada. Revise la tabla en la última página para una correcta selección de la llana. El piso puede ser instalado utilizando el método de instalación en húmedo (Wet-Lay). Para el método de instalación en húmedo, esparza el adhesivo y comience a colocar el piso inmediatamente. Periódicamente levante algunas tablas inmediatamente después de su instalación a fin de revisar que se logre una cobertura apropiada del firme y una adecuada transferencia al respaldo de las tablas. A medida que trabaje, limpie inmediatamente cualquier mancha de adhesivo sobre el piso pre acabado utilizando solventes minerales o el limpiador Ultimate™ Adhesive Remover de Bostik (teniendo cuidado de no dañar el acabado de la madera), luego seque el exceso utilizando una toalla o paño no abrasivo. Después de que algunas filas hayan sido instaladas y a medida que avanza por la habitación, coloque cinta adhesiva azul 3M #2080 para mantener las tablas unidas, evitar que se muevan y asegurar que las uniones queden bien juntas. El uso de un rodillo con peso es recomendado para todas las instalaciones. Si el piso no está plano, deberá fijarse, colocar peso encima o pasar un rodillo a fin de asegurar el contacto entre el piso y el sustrato.

MADERA CONTRACHAPADA SOBRE CONCRETO: Ranure la parte trasera de las hojas de 4' x 4' (1.22 m x 1.22 m) o 2' x 8' (0.61 m x 2.44 m) de madera contrachapada grado exterior de 3/4" (19 mm) de espesor, cada 8" o 10" (20 o 25 cm) utilizando una sierra circular y cortando la mitad del

espesor de la madera contrachapada: al ranurar la madera contrachapada elimina la tensión y ayuda a prevenir la aparición de ondulamientos y deformaciones. Aplique el adhesivo / membrana al sustrato y luego coloque la madera contrachapada en el adhesivo / membrana húmedo. Permita que el adhesivo / membrana cure completamente antes de clavar o pegar su piso utilizando el adhesivo / membrana Bostik BST™. Si va a clavar sobre la madera contrachapada, asegúrese de que los clavos no penetren el adhesivo / membrana.

LIMPIEZA

A medida que trabaje, limpie inmediatamente cualquier mancha de adhesivo sobre el piso pre acabado utilizando solventes minerales o el limpiador Ultimate™ Adhesive Remover de Bostik (**teniendo cuidado de no dañar el acabado de la madera**), luego seque el exceso utilizando una toalla o paño no abrasivo. Limpie inmediatamente todas las herramientas y equipos antes de que el material cure utilizando solventes minerales o el limpiador Ultimate™ Adhesive Remover de Bostik.

CONSEJO DE LIMPIEZA DE LA LLANA: Antes de usarla, cubra con cinta azul para enmascarar las partes de la llana que no se usan para esparcir el adhesivo. Después de usar la llana, simplemente retire toda la cinta de la llana antes de que el adhesivo cure y limpie el resto de la llana con el removedor de adhesivo.

ALMACENAJE / VIDA DE ANAQUEL

Almacene a temperaturas entre 50°F y 100°F (10°C y 38°C). La vida de anaquel es de un año a partir de su fecha de manufactura siempre y cuando se encuentre en su empaque original cerrado.

Re-Sellado de una Cubeta Parcialmente Usada: Con la cubeta en posición vertical, coloque un pliego de plástico (por ejemplo una bolsa de basura) en la parte superior de la cubeta. Asegure firmemente la tapa de la cubeta encima del plástico. Con cuidado, voltee y ponga de cabeza la cubeta. El plástico ayudará a evitar que el adhesivo se pegue a la tapa de cubeta.

Re-Apertura de una Cubeta Parcialmente Usada: Con cuidado enderece la cubeta a su posición vertical. Retire la tapa. Con cuidado, corte, quite y deseche el plástico y el material curado que encuentre en la parte superior de la cubeta. Todo el material fresco podrá ser usado

LIMITACIONES

- Revise la cobertura del adhesivo periódicamente durante la instalación; se requiere el 100% de cobertura y transferencia del adhesivo a la parte trasera del piso a fin de proteger contra daños provocados por la humedad del bajo piso.
- Debido a las limitaciones de los pisos de madera sólida y de bambú (por ejemplo; la falta de estabilidad dimensional), las instalaciones debajo del nivel del piso (below-grade) están limitadas solamente a los pisos de madera de ingeniería.
- Para sustratos con algún historial de problemas con la humedad, o en firmes de concreto que excedan las 6 lbs de transmisión de humedad (MVER) u 80% de Humedad Relativa en el firme (RH), utilice un producto para reducción de vapores de humedad de alto desempeño previo a la aplicación de Bostik BST™, tal como el MVP4™ de Bostik o utilice los productos Bostik Ultra-Set® SingleStep2™ o Bostik GreenForce™.
- Los sustratos a nivel o por debajo del nivel del piso (on o below grade) deberán tener colocada una barrera de vapor adecuada debajo del firme (plástico de 6 mil o mejor).
- No instale piso de madera sólida sobre vinilo/VCT.
- Las instalaciones de los pisos de bambú deberán seguir las recomendaciones de instalación para pisos de madera sólida.
- La temperatura del firme deberá estar entre 50°F y 95°F (10°C y 35°C) durante la instalación.
- No lo utilice sobre sustratos húmedos, polvosos, contaminados, pulidos o quebradizos; tampoco lo use sobre sustratos / firmes tratados con selladores o curadores.
- Remueva completa y mecánicamente los residuos de adhesivo o cualquier otro contaminante de la superficie puliendo con diamante,

- lijando o granallando el sustrato.
- No utilice sobre pisos pegados perimetralmente.
- El uso sobre niveladores base yeso está limitado a instalaciones secas por encima del nivel del piso (above-grade) siempre y cuando el yeso haya secado y endurecido (que no esté polvoso) y ofrezca una resistencia a la compresión mínima de > 2,000 psi para instalaciones de pisos de madera de ingeniería y una resistencia a la compresión mínima de > 2,500 psi para la instalación de pisos de madera sólida.
- Por favor refiérase a las recomendaciones del fabricante del piso y a las especificaciones de la NWFA para una correcta aclimatación, para la verificación del contenido de humedad en el piso utilizando un medidor de humedad y para la determinación de la junta perimetral de expansión requerida en la instalación.
- No utilice en pisos de corcho con respaldo de vinilo o en parquet con respaldo espumado.
- No lo use en áreas sujetas a presión hidrostática.
- No utilice Bostik BST™ como una membrana de protección de vapores de humedad debajo de pisos de madera sólida o bambú.
- Esta membrana está diseñada solamente para reducir las emisiones de vapor de humedad que se originen / emanen de la parte inferior a la membrana.
- Esta membrana **NO** reduce / elimina problemas originados en los costados, terminaciones o de la parte superior del piso (por ejemplo; charcos, agua, fugas, presión hidrostática, etc.).
- Esta membrana **NO** elimina todos los problemas relacionados a la humedad o a la instalación (por ejemplo; mala aclimatación del piso, temperatura y humedad relativa en la obra, etc.).
- Esta membrana está diseñada para prevenir la variación excesiva de humedad entre la parte superior, media y baja del piso que se haya originado en el sustrato.

EMPAQUE

Disponible en cubetas de 4 galones / 15.14 litros (36 cubetas por pallet).

PRECAUCIÓN

COMBUSTIBLE. DAÑINO SI SE INGIERE O INHALA. POTENCIALMENTE CONTIENE SENSIBILIZANTES. PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA EN PIEL Y PULMONES. PUEDE IRRITAR LOS OJOS, LA PIEL Y EL TRACTO RESPIRATORIO. NO RESPIRE LOS HUMOS. NO LO PONGA EN OJOS, PIEL O EN SU ROPA. NO LO INGIERA. UTILÍCELO SOLAMENTE EN ÁREAS CON VENTILACIÓN ADECUADA O EN SU DEFECTO UTILICE UNA MASCARILLA. MANTÉNGALO ALEJADO DE FLAMAS O CHISPAS. LÁVESE MUY BIEN DESPUÉS DE USARLO. ALMACENE EL CONTENEDOR EN UN LUGAR FRESCO (60 A 80°F / 15° A 30°C) Y SECO CON LA TAPA PERFECTAMENTE SELLADA. NO RE-UTILICE EL CONTENEDOR.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Lugares de Uso	Residencial	Si	
	Oficinas / Comercial Ligero	Si	
	Uso Rudo Comercial	SI	
	Hospitales	No	
	Exterior	No	
	Áreas Húmedas	No	
Sustratos	Concreto	Si	
	Madera Contrachapada	Si	
	Paneles de OSB	Si	
	Pisos de Vinil Bien Adheridos	Si	
	Terrazzo	Si	
	Losetas Cerámicas	Si	
	Paneles de Cemento	Si	
	Niveladores Base Yeso ¹	Si	
Tipos de Pisos	Niveladores / Parches de Cemento	Si	
	Pisos de Madera Sólida	Si	
	Pisos de Madera de Ingeniería	Si	
	Bambú	Si	
	Corcho	Si	
	Parquet	Si	
	Madera Contrachapada	Si	
	Losetas Cerámicas, Mármol e Insertos de Piedras Naturales ²	SI	
Propiedades Físicas una vez Curado	Tiempo de Curado ³		
	Tráfico Peatonal Ligero	6 a 8 horas	
	Tráfico Peatonal Normal	8 a 12 horas	
	Permeabilidad de Vapor de Agua ⁴	<0.9	
	Límites en los valores de vapor de humedad en el concreto para poder brindar protección contra vapores de humedad provenientes del subsuelo:		
	ASTM 1869 Método de Prueba de Cloruro de Calcio	≤ 6 lbs/ 1000 sq.ft. (93 m2) en 24 hrs	
	ASTM 2170 Prueba de Humedad Relativa del Firme	≤ 80% HR	
	Elongación	>180%	
	Temperatura de Servicio	-40°F a 150°F (-40°C a 66°C)	
Propiedades de Aplicación	Facilidad de Aplicación con la Llana	Fácil	
	Olor	Ligero	
	Tiempo Abierto / de Trabajo ⁵	180 min	
	Color	Café	
	Densidad (lbs/galón)	13.7 (1.64 kg/L)	
	Porcentaje de Agua ⁶	0%	
	Porcentaje de Cobertura Requerida del Adhesivo:	Para Brindar Protección Contra la Humedad	Para Pegar
	Piso de madera de ingeniería	100%	80%
	Piso de madera sólida	100%	>95%
Propiedades Químicas	Temperatura de Aplicación	50°F a 100°F (10°C a 38°C)	
	Tipo de Química	Uretano mono componente	
	Tipo de Adhesivo	Curado por Humedad	
	Cumplimiento de VOC (calculado de acuerdo a la Regla 1168 de SCAQMD)	Si (22 g/L)	
	Punto de Fusión	>142°F (61°C)	

TABLA DE TIEMPO DE TRABAJO				
Temperatura		Humedad		
		40%	60%	80%
60° F (16° C)	Secado al Tacto	2.0 Horas	1.6 Horas	1.3 Horas
	Abierto	3.5 Horas	3.5 Horas	3.0 Horas
70° F (21° C)	Secado al Tacto	1.6 Horas	1.3 Horas	1.0 Hora
	Abierto	3.0 Horas	3.0 Horas	2.5 Horas
80° F (27° C)	Secado al Tacto	1.3 Horas	1 Hora	0.6 Horas
	Abierto	3.0 Horas	2.5 Horas	2.0 Horas

Nota: Esta tabla es solo como referencia. Los tiempos reales en la obra pudieran variar.

SELECCIÓN DE LA LLANA

A fin de poder formar una membrana que funcione apropiadamente como protección contra los vapores de humedad, se debe seleccionar la llana adecuada que permita alcanzar un 100% de cobertura del sustrato y un 100% de transferencia a la parte trasera del piso. Las condiciones de la obra, el acabado del firme, la profundidad de los canales traseros del piso así como otros factores afectan la cantidad de adhesivo que deberá aplicarse para poder lograr una cobertura y transferencia adecuada. Siempre levante una tabla de piso al inicio y durante el proceso de instalación a fin de confirmar que se esté logrando una cobertura y transferencia adecuada. El tamaño de la llana podrá ser cambiado a fin de poder obtener una cobertura y transferencia adecuada. Vea las recomendaciones de llanas a continuación.

MÉTODO DE INSTALACIÓN COMO ADHESIVO Y MEMBRANA DE PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD

Llana Dentada Recomendada (Para uso solamente como adhesivo, refiérase al método de instalación solamente como adhesivo).

Piso de madera de ingeniería de hasta 5/8" (15.9 mm) de espesor. Cobertura: 30 a 35 pies cuadrados por galón. (0.74 a 0.87 m2 por litro).		Piso de madera de ingeniería > 5/8" (15.9 mm) de espesor o madera contrachapada. Cobertura: 20 pies cuadrados por galón. (0.50 m2 por litro).	
			
Llana con Diente en "V" de 1/4" x 1/4" (6.4 x 6.4 mm)	Diente Cuadrado de 1/4" x 1/4" x 1/4" (6.4 x 6.4 x 6.4 mm)	Llana con Diente en "V" de 1/2" x 15/32" (12.7 x 11.9 mm)	Diente Cuadrado de 1/4" x 3/8" x 1/4" (6.4 x 9.5 x 6.4 mm)

El tamaño de llana se recomienda a fin de maximizar la cobertura del adhesivo. Periódicamente levante algunas tablas de piso a fin de asegurarse que se cumplan las siguientes condiciones: 100% de cobertura en el sustrato de concreto y 100% de transferencia al respaldo del piso de madera. Las superficies desniveladas pudieran requerir el uso de material de parchado o nivelación antes de la colocación del piso o utilizar una llana con un diente más grande a fin de poder lograr la cobertura adecuada del adhesivo.

MÉTODO DE INSTALACIÓN SOLAMENTE COMO ADHESIVO

Llana Dentada Recomendada (Para uso como adhesivo y membrana de protección contra humedad, refiérase a la tabla anterior).

Piso de madera de ingeniería ≤1/2" (12.7 mm) de espesor. Cobertura: 50 pies cuadrados por galón. (1.23 m2 por litro).	Piso tipo parquet ≤1/2" (12.7 mm) de espesor o bajo piso de corcho. Cobertura: 80 pies cuadrados por galón. (1.96 m2 por litro).	Piso de Ingeniería >1/2" (12.7 mm), piso de madera sólida o bambú ≤1/2" (12.7 mm) y parquet ≤3/4" (19 mm). Cobertura: 40 pies cuadrados por galón. (0.98 m2 por litro).	Piso de madera sólida o bambú >1/2" (12.7 mm) de espesor o madera contrachapada. Cobertura: 35 pies cuadrados por galón. (0.86 m2 por litro).
			
Llana con Diente en "V" de 3/16" x 5/32" (4.8 x 4 mm)	Diente Cuadrado de 1/8" x 1/8" x 1/8" (3.2 x 3.2 x 3.2 mm)	Diente Cuadrado de 1/4" x 1/4" x 1/8" (6.4 x 6.4 x 3.2 mm)	Diente Cuadrado de 1/4" x 1/4" x 1/4" (6.4 x 6.4 x 6.4 mm)

El tamaño de las llanas es el recomendado para maximizar la cobertura del adhesivo. Periódicamente revise la cobertura del adhesivo durante la instalación: >80% de cobertura y transferencia a la parte trasera del piso es requerida para todos los pisos de madera de ingeniería; >95% de cobertura y transferencia es requerida para todos los pisos de madera sólida o pisos de bambú.

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 NIEGA 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 NIEGA 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 reasignable. 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 BOSTIK™

Ayuda Inteligente™
1-800-726-7845

Bostik, Inc.

11320 W. Watertown Plank Road
Wauwatosa, WI 53226
www.bostik-us.com

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

Esfuerzo Nacional No. 2 Fraccionamiento Alce Blanco
Naucalpan Estado de México. C.P. 53370
Tel. (55) 2122-7250
www.bostik.com.mx

Este documento reemplaza toda la literatura previamente publicada.

