



# ULTRA-SET® SINGLESTEP2™

UN AVANZADO ADHESIVO, MEMBRANA DE CONTROL DE HUMEDAD Y AISLAMIENTO ACÚSTICO  
CON LA TECNOLOGÍA TRI-LINKING™

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fácil de limpiar antes y después de curado.
- Protección ilimitada contra vapores de humedad.
- Máximo aislamiento acústico.

## DESCRIPCIÓN

Ultra-Set® SingleStep2™ es un adhesivo de alto desempeño, una membrana de protección contra vapores de humedad y de aislamiento acústico todo en uno. La avanzada tecnología del polímero AXIOS® Tri-Linking™ de Bostik con triple enlace químico, mantiene la máxima durabilidad a largo plazo, el control de humedad y las propiedades de aislamiento acústico de los adhesivos de uretano de alto desempeño. Sin embargo, es más fácil de esparcir con la llana y de limpiar los residuos y manchas de adhesivo en pisos pre-acabados antes y después de curado. Este adhesivo contiene 1% de material de caucho reciclado, tiene cero contenido de VOC (calculado según la Regla 1168 de SCAQMD) y NO contiene agua. Ultra-Set® SingleStep2™ viene con la protección antimicrobiana BLOCKADE® de Bostik, la cual inhibe el crecimiento de bacterias, hongos y moho en la superficie de la membrana curada. Por lo que la membrana curada será resistente a las manchas causadas por el moho.

## TECNOLOGÍA DE ESPACIADORES PARA CONTROL DE ESPESOR THICKNESS CONTROL™

Ultra-Set® SingleStep2™ contiene la tecnología en proceso de patente de Bostik con Espaciadores para Control de Espesor. Esta propiedad exclusiva nos ayuda a asegurar que la membrana del producto mantenga un espesor adecuado entre el sustrato y el piso de madera. Los instaladores pueden usar mazos de hule para unir el macho y la hembra del piso o incluso caminar por encima del mismo durante el proceso de instalación sin que esto reduzca significativamente el espesor de la membrana pudiendo comprometer la protección contra la humedad y el aislamiento acústico.

## PROTECCIÓN SUPERIOR CONTRA LA HUMEDAD

Ultra-Set® SingleStep2™ posee una permeabilidad de vapor de humedad extremadamente baja y no se ve afectado por la humedad. Como resultado, no será necesario realizar las costosas y tediosas pruebas de humedad en el concreto cuando el firme haya sido preparado debidamente, esté completamente curado y seco al tacto.

## MÁXIMO AISLAMIENTO ACÚSTICO

Ultra-Set® SingleStep2™ ofrece una excelente barrera de aislamiento acústico sobre el sustrato, la cual superará típicamente el desempeño de un bajo piso de corcho de ¼ pulgada (6.2 mm) de espesor. Eliminando así la necesidad y el costo de materiales y mano de obra necesarios instalar este tipo de membranas acústicas secundarias. Los resultados de pruebas de laboratorios independientes se resumen en la tabla a continuación.

## DESEMPEÑO ANTI-FRACTURA

Las características elastoméricas de Ultra-Set® SingleStep2™ establecen una



## TABLA DE DESEMPEÑO ACÚSTICO

Tipo de Subsuelo	Tipo de Piso	Plafón en el Techo	Resultado	Prueba
Losa de concreto de 6" (15 cm)	Piso de Ingeniería de 3/8" (9.5 mm)	Plafón Suspendido de Yeso de 5/8" (15.9 mm)	70	IIC
Losa de concreto de 6" (15 cm)	Piso de Ingeniería de 3/8" (9.5 mm)	Sin Plafón Suspendido de Yeso	50	IIC
Losa de concreto de 6" (15 cm)	Piso de Ingeniería de 3/8" (9.5 mm)	Sin Plafón Suspendido de Yeso	21	Δ IIC
Losa de concreto de 6" (15 cm)	Piso de Ingeniería de 3/8" (9.5 mm)	Sin Plafón Suspendido de Yeso	51	STC
Losa de concreto de 6" (15 cm)	Piso de Ingeniería de 3/8" (9.5 mm)	Plafón Suspendido de Yeso de 5/8" (15.9 mm)	67	STC

membrana contra fracturas que puede cubrir grietas de hasta 1/8 pulgada (3.2 mm) las cuales pudieran ocurrir en el firme antes de o después de la instalación. Esta elasticidad superior permite al adhesivo moverse con la madera cuando se expande y contraerse con los cambios en humedad y temperatura durante la vida útil del piso.

## MÁXIMA VERSATILIDAD

Esta fórmula de alto desempeño se puede utilizar para pegar pisos de madera de ingeniería, pisos de madera sólida, bambú, corcho y parquet. Ultra-Set® SingleStep2™ no tiene restricciones de uso con tabloncillos de gran formato (ancho o largo). Se puede utilizar sobre sustratos debidamente preparados de uso común en instalaciones de piso de madera tales como: concreto, madera contrachapada, pisos de vinil / VCT y losetas cerámicas bien adheridas, paneles de cemento, niveladores base yeso (que estén secos y por encima de l nivel del piso) parches y auto nivelantes de cemento, pisos con calefacción radiante y terrazo

debidamente preparado. Este adhesivo se puede usar también para instalar madera contrachapada tal como se indica, además de losetas cerámicas, mármol e insertos de piedras naturales en aplicaciones residenciales y comerciales de uso ligero.

### CONTRIBUCIÓN CON CRÉDITOS LEED®

Esta fórmula con 0 contenido de VOC (calculado de acuerdo a la regla 1168 SCAQMD) puede contribuir con créditos LEED® bajo la sección NC-v2.2 EQ 4.1: Materiales de Bajas Emisiones en el apartado de Adhesivos y Selladores. También contiene 1% de caucho reciclado contribuyendo así con Créditos LEED® bajo la sección NC-v2.2 MR 4.2: Contenido Reciclado.

### INSTRUCCIONES DE USO

Lea y entienda completamente la hoja de datos técnicos del producto antes de comenzar la instalación. Siga los estándares de la industria, así como las recomendaciones del fabricante del piso para la aclimatación, diseño, acomodo y la aplicación del piso de madera. Si las condiciones de la obra se encuentran fuera de las recomendaciones del fabricante del piso, realice 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 Ultra-Set® SingleStep2™ como se indica a fin de prevenir posibles problemas actuales o futuros debido a humedad proveniente del firme, lograr un aislamiento acústico así como evitar grietas de hasta 1/8" (3.2 mm).

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies deberán ser absorbentes y deberán estar secas, 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 con diamante el sustrato para abrir el poro del concreto. Todas las superficies a ser tratadas, deberán tener un perfil de 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" (4.8 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™, Bostik Webcrete® 95, o el Cemento Auto Nivelante Bostik SL-150™).

**NOTA:** El sustrato de concreto NO deberá estar pulido ni brillante; deberá tener un perfil de 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 formar un "domo" con la gota de agua. 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) o el método de caminar sobre el trabajo (Walk-on-Work). Para cualquier de estos tipos de instalación, 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. Si se forma una capa delgada de piel en el adhesivo antes de la instalación del piso, quizá sea posible repasar el adhesivo con la llana y obtener la cobertura y transferencia adecuadas. Repase el adhesivo colocando la llana en un ángulo de 90° respecto a los surcos dejados originalmente, si es posible mover el adhesivo sin dejar rastros de los surcos originales, instale el piso y compruebe la cobertura y la transferencia. El adhesivo que haya curado demasiado antes de la instalación del piso deberá

ser retirado mecánicamente y se deberá aplicar adhesivo fresco. Aún y cuando es relativamente fácil de limpiar el adhesivo Ultra-Set® SingleStep2™ de la superficie de los pisos de madera pre-acabada aún incluso después de curado, se recomienda limpiar los residuos con una toalla no abrasiva conforme avanza en el trabajo y antes de que el material cure. Después de instalar las primeras filas, y avanzar por la habitación, coloque cinta azul para enmascarar 3M #2080 sobre las tablas para impedir que estas se deslicen y asegurar que las uniones queden ajustadas. El piso que no esté uniformemente plano, deberá sujetarse con clavos, colocársele peso o aplanarse con rodillo para lograr el contacto apropiado 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. Utilizando una llana adecuada aplique el adhesivo/membrana al sustrato y después coloque la madera contrachapada sobre el adhesivo/membrana fresco. Para lograr protección contra la humedad, asegúrese de obtener una cobertura y transferencia del 100%. Deje que el adhesivo/membrana cure completamente antes de clavar o utilizar el adhesivo/membrana Ultra-Set® SingleStep2™ para instalar el piso. Asegúrese de que los clavos no penetren a través de la membrana Ultra-Set® SingleStep2™, ya que al hacerlo se anulará la garantía de protección contra humedad.

### LIMPIEZA

Aún y cuando Ultra-Set® SingleStep2™ se adhiere fuertemente al concreto y al respaldo del piso, está diseñado para no desarrollar adherencia con la mayoría de los productos usados en la superficie de los pisos pre-acabados, lo cual permite limpiarlo con relativa facilidad incluso después de curado.

Aún y cuando es relativamente fácil de limpiar el adhesivo Ultra-Set® SingleStep2™ de la superficie de los pisos de madera pre-acabada aún incluso después de curado, se recomienda limpiar los residuos con una toalla no abrasiva conforme avanza en el trabajo y antes de que el material cure. Después de curado, el adhesivo puede removerse con una espátula plástica y con una toalla seca no abrasiva teniendo cuidado de no dañar el acabado. Limpie inmediatamente todas las herramientas y equipos antes de que el material cure.

**CONSEJO ÚTIL PARA LA LIMPIEZA DE LA LLANA:** Antes del uso, cubra con cinta para enmascarar o cinta para ductos, las áreas de la llana que no utilizará para esparcir el adhesivo. Después del uso, simplemente quite la cinta antes de que cure el material, y limpie el resto de la llana con una toalla.

### ALMACENAJE Y VIDA DE ANAQUEL

Almacene a temperaturas entre 50°F (10°C) y 100°F (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.

**Para volver a sellar un envase parcialmente usado:** Limpie todos los residuos del adhesivo acumulados en el borde de la cubeta y en la ranura alrededor del perímetro de la tapa. Se puede colocar plástico (por ejemplo una bolsa de basura) en la cubeta para cubrir el adhesivo húmedo, especialmente en ambientes de alta humedad, pero NO permita que el plástico se extienda fuera de la cubeta e interfiera con el sello de la cubeta y la tapa. Use un mazo de goma para asentar completamente la tapa en la cubeta. No volteé la cubeta.

**Para volver a abrir un envase parcialmente usado:** Retire la tapa. Desprenda el material curado de la cubeta y deseche el material curado y el plástico de la parte superior de la cubeta. Utilice todo el material que no haya curado.

### LIMITACIONES

- Verifique periódicamente la cobertura del adhesivo durante la instalación; para lograr la protección contra daños causados por la humedad del firme se necesita el 100% de cobertura del sustrato y de transferencia del adhesivo.
- Debido a las limitaciones de los pisos de madera sólida y de bambú (por ejemplo; la falta de estabilidad dimensional), las instalaciones "por debajo del nivel del piso" están limitadas a pisos de madera de ingeniería.
- Las instalaciones a nivel de piso o por debajo el nivel de piso deberán tener una barrera de vapor apropiada (polietileno de 6 milésimas de pulgada o más) debidamente instalada debajo del firme.
- No instale piso de madera sólida sobre pisos de Vinil / VCT.
- Para las instalaciones de bambú se recomienda seguir las recomendaciones de instalación de pisos de madera sólida.
- La temperatura del firme deberá estar entre 50 °F (10 °C) y 95 °F (35 °C) durante la instalación.
- No use el producto en sustratos húmedos, polvosos, contaminados, lisos y brillantes o frágiles; no use el producto sobre sustratos/firmes tratados

con selladores o curadores; no use el producto en áreas sujetas a presiones hidrostáticas.

- No use el producto sobre pisos pegados perimetralmente.
- Elimine completamente todo residuo de adhesivo y otros contaminantes superficiales en el firme por medio de esmerilado con discos de diamante, granallado o escarificado.
- El uso sobre nivelantes de yeso está limitado a instalaciones en seco, "sobre el nivel de piso" donde el yeso ya haya secado y endurecido (que no esté frágil y polvoso), con una resistencia mínima a la compresión > 2,000 psi para pisos de madera de ingeniería y una resistencia mínima a la compresión > 2,500 psi para instalaciones de madera sólida.
- Por favor, consulte las recomendaciones del fabricante del piso y las especificaciones de NWFA respecto de la aclimatación adecuada, la verificación del contenido de humedad del piso con un higrómetro, y para la determinación de las juntas de expansión alrededor del perímetro en toda la instalación.
- No use el producto en pisos de corcho con respaldo de vinilo ni parquet con respaldo espumado.
- Esta membrana NO reduce ni protege contra los problemas que surjan desde los lados, extremos o desde la superficie del piso (es decir, charcos, agua, derrames, trapeado en húmedo, presión hidrostática, etc.)
- Esta membrana NO elimina todos los posibles problemas de humedad ni los problemas de instalación (por ejemplo, la aclimatación indebida del piso, la temperatura y humedad relativa en el sitio de trabajo, etc.)
- Esta membrana está diseñada para prevenir la variación excesiva de humedad entre las superficies superior, intermedia e inferior del piso, que se origina desde el sustrato.

## EMPAQUE

Disponible en cubetas de 4 galones (15.14 litros) / 36 cubetas por pallet y cartuchos de 29 onzas (858 ml) / 12 cartuchos por caja, 60 cajas por pallet.

## PRECAUCIÓN

IRRITANTE. PUEDE IRRITAR LOS OJOS, LA PIEL Y EL TRACTO RESPIRATORIO. EL CONTENIDO PUEDE SER DAÑINO SI SE INGIERE O INHALA. PUDIERA LLEGAR A FORMARSE METANOL DURANTE EL PROCESO DE CURADO. NO RESPIRE LOS HUMOS. NO LO PONGA EN OJOS, PIEL O EN SU ROPA. NO LO INHIERA. MANÉJELO CON CUIDADO. UTILÍCELO EN UN ÁREA CON VENTILACIÓN ADECUADA O EN SU DEFECTO UTILICE UNA MASCARILLA. UTILICE ROPA PROTECTORA INCLUYENDO GUANTES. LÁVESE MUY BIEN DESPUÉS DE USARLO. MANTENGA EL CONTENEDOR CERRADO. ALMACÉNELO EN UN LUGAR FRESCO Y SECO. NO RE-UTILICE EL CONTENEDOR.

## MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

## TABLA DE TIEMPO DE TRABAJO

	Humedad		
	40%	60%	80%
60 °F (16 °C)	2.3 Horas	2.0 Horas	1.0 Hora
70 °F (21 °C)	2.0 Horas	1.0 Hora	45 Minutos
80 °F (27 °C)	1.0 Hora	45 Minutos	30 Minutos

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

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Lugares de Uso</b>	Residencial	Si	
	Oficinas / Comercial Ligero	Si	
	Uso Rudo Comercial	Si	
	Oficinas	Si	
	Hospitales	Si	
	Exterior	No	
<b>Sustratos</b>	Áreas Húmedas	No	
	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 <sup>1</sup>	Si	
Niveladores / Parches de Cemento	Si		
<b>Tipos de Pisos</b>	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 <sup>2</sup>	Si	
<b>Propiedades Físicas una vez Curado</b>	<b>Tiempo de Curado<sup>3</sup></b>		
	Tráfico Peatonal Ligero	8 a 12 horas	
	Tráfico Peatonal Normal	12 a 24 horas	
	Permeabilidad de Vapor de Agua <sup>4</sup>	<0.4	
	<b>Límites en los valores de vapor de humedad en el concreto para poder brindar protección contra vapores de humedad provenientes del subsuelo:</b>		
	ASTM 1869 Método de Prueba de Cloruro de Calcio	No es necesario, Seco al tacto	
	ASTM 2170 Prueba de Humedad Relativa del Firme	No es necesario, Seco al tacto	
	Elongación	>100%	
Temperatura de Servicio	-40°F a 150°F (-40°C a 66°C)		
<b>Desempeño en la Reducción de Sonido</b>	<b>ASTM E492-04 IIC</b>		
	Firme de concreto de 6" (15 cm) sin plafón suspendido de yeso	50 dB	
	Firme de concreto de 6" (15 cm) con 1 capa de plafón suspendido de yeso de 5/8" (15.9 mm)	70 dB	
	ASTM E 2179 Incremento en el Aislamiento del Ruido de Impacto Δ IIC	21 dB	
	<b>ASTM E90-09 STC</b>		
	Firme de concreto de 6" (15 cm) sin plafón suspendido de yeso	51 dB	
Firme de concreto de 6" (15 cm) con 1 capa de plafón suspendido de yeso de 5/8" (15.9 mm)	67 dB		
<b>Propiedades de Aplicación</b>	Temperatura de Aplicación	50°F a 100°F (10°C a 38°C)	
	Facilidad de Aplicación con la Llana	Excelente	
	Olor	Ligero	
	Tiempo Abierto / de Trabajo <sup>5</sup>	60 min	
	Color	Beige con partículas negras	
	Densidad (lbs/galón)	14.25 (1.71 kg/L)	
	Porcentaje de Agua <sup>6</sup>	0%	
	Porcentaje de Cobertura Requerida del Adhesivo:	Proteger Contra Humedad	Para Pegar
Piso de madera de ingeniería	100%	80%	
Piso de madera sólida	100%	>95%	
<b>Propiedades Químicas</b>	Tipo de Química	Polímero AXIOS™ de 1 componente con la tecnología Tri-Linking™ de triple enlace químico	
	Tipo de Adhesivo	Curado por Humedad	
	Cumplimiento de VOC (calculado de acuerdo a la Regla 1168 de SCAQMD)	Si (0 g/L)	
	Punto de Fusión	>200°F (93°C)	

<sup>1</sup> En instalaciones secas y por encima del nivel del piso (above grade)

<sup>2</sup> Uso residencial o comercial ligero solamente

<sup>3</sup> La humedad afecta al curado en mayor medida que la temperatura; entre más alta sea la humedad más rápido será el curado. En condiciones normales, el tráfico peatonal ligero es aceptable después de 6 u 8 horas; tráfico peatonal normal después de 12 a 16 horas.

<sup>4</sup> Según los Métodos de Prueba Estándar ASTM E-96 para la Transmisión de los Vapores de Humedad de los materiales. Valores expresados en g/m2 por 24 horas-mmHG.

<sup>5</sup> Por favor revise la Tabla de Tiempo Abierto / Trabajo.

<sup>6</sup> Según los Métodos de Prueba Estándar ASTM E203-01 para agua, usando el método volumétrico Karl Fischer Titration. Los valores fueron redondeados a la décima más cercana. El método de prueba tiene un rango de error de +/- 0.2%.

## SELECCIÓN DE LA LLANA

A fin de poder formar una membrana que funcione apropiadamente como protección contra los vapores de humedad y/o como membrana de aislamiento acústico, 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

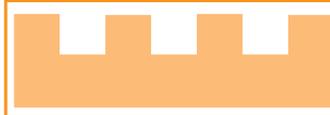
#### Llana Dentada Recomendada (Para uso solamente como adhesivo, refiérase al método de instalación solamente como adhesivo).

Piso de madera sólida, ingeniería y bambú 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 sólida, ingeniería y bambú > 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 llana se recomienda a fin de maximizar la cobertura del adhesivo. Periódicamente revise la cobertura del adhesivo durante la instalación: >80% de cobertura y transferencia al respaldo del piso de madera es requerido para todos los tipos de pisos de madera de ingeniería; >95% de cobertura y transferencia al respaldo del piso de madera es requerido para todos los tipos de pisos de madera sólida y bambú.

## GARANTÍA LIMITADA

La Garantía Limitada para este producto puede ser consultada en [www.bostik-us.com](http://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. ALMENOS 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](http://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](http://www.bostik.com.mx)

Este documento reemplaza toda la literatura previamente publicada.

