



North American
ADHESIVES®

Timber Bond™ MS

Adhesivo para pisos de madera con control de humedad, modificado con silano



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Timber Bond MS es un adhesivo para pisos, de un solo componente, 100% sólido, modificado con silano, que ha sido formulado sin agua, solventes, aminas, isocianatos, plastificantes de ftalato o resinas epoxi. Con un extremadamente bajo nivel de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV), la exclusiva fórmula de *Timber Bond MS* proporciona una excelente fuerza de adherencia y control de humedad de hasta 6,80 kg (15 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo y 90% de humedad relativa (HR). Se entrega con sujetadores de lana especiales para aplicar el adhesivo en una capa monolítica para el control de humedad en el subpiso. El adhesivo también se puede usar con métodos tradicionales de aplicación con llana cuando no haya problemas de humedad en el subpiso.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 100% sólidos, sin adición de agua ni disolventes
- Control de humedad de hasta 6,80 kg (15 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y 90% de humedad relativa
- Fácil de limpiar

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- Libre de componentes de la lista roja de Living Building Challenge (LBC): Este producto ha sido verificado según la lista roja más reciente del sitio de internet de LBC.

USOS

- Aprobado para usos con pisos de madera maciza o de ingeniería, exótica y doméstica de cualquier ancho y longitud; parque mosaico, madera y tabloncillos laminados impregnados con acrílico; bambú y contrapisos de corcho.

REQUISITOS DEL SUSTRATO

Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estar secos, sólidos y estables. El sustrato debe estar limpio y libre de polvo, suciedad, aceite, grasa, pintura, agentes de curado, selladores para concreto, capas de acabado mal adheridas, partículas sueltas y cualquier otra sustancia o condición que pueda impedir o reducir la capacidad de adhesión. Los sustratos deben estar planos hasta 4,5 mm en un espacio de 3,05 m (3/16 de pulgada en un espacio de 10 pies). Las superficies de concreto deben ser porosas y tener un suave

acabado de cepillo. No lo instale sobre superficies de concreto extremadamente lisas, no porosas o con aspecto vítreo. Si el sustrato tiene aspecto vítreo o no es poroso perfílelo de forma mecánica y prepárelo mediante granallado, pulimiento con diamante, arenado, agua a presión, escarificado, u otros métodos aprobados por ingenieros para lograr un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) #2 a #3, aprobado por el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés). El concreto y los contrapisos o parches a base de cemento para exteriores deben estar curados y libres de cualquier problema hidrostático y/o de humedad. Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, consulte con los servicios técnicos.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (de mínimo 14 días)
- Terrazo de cemento
- Madera contrachapada para exteriores y otros sustratos de madera aprobados (según recomendaciones del fabricante de pisos de madera)
Nota: Las propiedades de protección contra la humedad no se aplican a instalaciones sobre contrapisos de madera. Instálelo usando el método de instalación tradicional detallado en la sección "Aplicación" más adelante.
- Losetas de cerámica ya instaladas (mientras las superficies vidriadas estén escoriadas)
- Contrapisos autonivelantes a base de cemento y compuestos de parcheo para exteriores
- Contrapisos de yeso imprimados que cumplan con los requisitos de resistencia a la compresión de acuerdo con la norma ASTM F2419.
Nota: Las propiedades de protección contra la humedad no se aplican a instalaciones sobre contrapisos de yeso. Instálelo usando el método de instalación tradicional detallado en la sección "Aplicación" más adelante.
- Sistemas de irradiación de calor debidamente instalados. Nota: Las propiedades de protección contra la humedad no se aplican a instalaciones sobre sistemas de irradiación de calor. Instálelo usando el método de instalación tradicional detallado en la sección "Aplicación" más adelante.

Vea el documento "Requisitos de preparación de superficie: Adhesivos de madera" de North American Adhesives (NAA) visitando www.na-adhesives.com.



Timber Bond™ MS

LIMITACIONES

- No lo instale sobre sustratos que contengan asbestos.
- Sólo para uso en instalaciones interiores
- No recomendado para pisos diseñados para ser instalados únicamente con clavos
- No se recomienda para fijar pisos de corcho precabados
- Instale los pisos únicamente en áreas recomendadas por el fabricante del piso de madera.
- No lo aplique sobre residuos de adhesivos, incluyendo adhesivo asfáltico.
- No lo instale si la tasa de emisión de vapor húmedo (MVER, por su sigla en inglés) supera los 6,80 kg por 92,9 m² (15 libras por 1 000 pies²) por 24 horas, usando la prueba de cloruro de calcio anhídrido (según la norma ASTM F1869).
- No lo instale cuando la humedad relativa (HR) de la losa de concreto supere el 90% (según la norma ASTM F2170).
- No lo instale en áreas que presenten problemas de humedad hidrostática ya identificados.
- No lo instale cuando el pH de la losa de concreto sea mayor a 11.
- No lo instale sobre barreras epoxi contra la humedad.
- Utilícelo únicamente cuando la temperatura del sustrato oscile entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F) y cuando la humedad relativa de ambiente esté entre 20% y 80%.
- Repare y nivele sólo con productos a base de cemento para exteriores.

MEZCLA

Para una manipulación segura, consulte la Ficha de seguridad.

- Listo para usar; no requiere mezcla.

APLICACIÓN

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder. Consulte las instrucciones del fabricante del piso de madera para conocer los requisitos de aclimatación y todas las instrucciones de instalación.

Método de control de humedad:

Para usarlo sobre sustratos de concreto que tengan tasas de emisión de vapor húmedo (MVER, por su sigla en inglés) inferiores o iguales a 6,80 kg por 92,9 m² (15 libras por 1 000 pies²) por 24 horas, usando la prueba de cloruro de calcio anhídrido (según la norma ASTM F1869) o cuando la humedad relativa de la losa de concreto sea inferior o igual al 90% (según la norma ASTM F2170).

1. Retire los dos accesorios de sujeción a la llana que se encuentran al interior del cubo de *Timber Bond MS* y seleccione el apropiado para el piso a instalar. Para pisos de madera de menos de 10 mm (3/8 de pulgada) de espesor, utilice el accesorio de sujeción a la llana que mida 3 x 3 x 3 x 1,5 mm (1/8 x 1/8 x 1/8 x 1/16 de pulgada). Para pisos de madera con un espesor entre 10 y 19 mm (3/8 y 3/4 de pulgada), utilice el accesorio de sujeción a la llana que mida 10 x 4,5 x 10 x 1,5 mm (3/8 x 3/16 x 3/8 x 1/16 de pulgada).
2. Usando el lado plano de la llana, presione el adhesivo contra el subpiso, creando una superficie suave y sin vacíos.
3. Una vez que el adhesivo ha sido anclado, espárzalo de inmediato utilizando el accesorio de sujeción a la llana. Las líneas de la llana deben ser perpendiculares a la dirección de instalación del piso de madera. Sostenga la llana en un ángulo de 60 a 90 grados con respecto al subpiso, asegurándose de que el subpiso esté 100% cubierto con adhesivo y que no surjan vacíos diferentes a los "fondos de valle" creados por la llana. Estas áreas se llenarán al instalar la madera.
4. Aplique únicamente la cantidad que pueda instalar en un lapso de 45 a 60 minutos.
5. Instale el piso de madera siguiendo de manera estricta las instrucciones escritas del fabricante del piso.
6. Instale el piso de inmediato, presionando firmemente sobre el lecho de adhesivo para asegurar que todas las líneas se compriman en una capa monolítica. Verifique periódicamente la cobertura del 100% sobre el contrapiso y que se transfiera a la parte posterior del piso.

Nota: Utilice accesorios de sujeción a la llana nuevos por cada cubo de *Timber Bond MS* utilizado. No reutilice los accesorios de sujeción a la llana. La cobertura adecuada es de suma importancia para la cobertura de la garantía.

Método de instalación tradicional:

Para usar sobre madera, yeso, pisos de irradiación de calor y otros sustratos sensibles a la humedad. También para usarlo sobre sustratos de concreto que tengan tasas de emisión de vapor húmedo (MVER, por su sigla en inglés) inferiores o iguales a 2,27 kg por 92,9 m² (5 libras por 1 000 pies²) por 24 horas, usando la prueba de cloruro de calcio anhídrido (según la norma ASTM F1869) o cuando la humedad relativa de la losa de concreto sea inferior o igual al 80% (según la norma ASTM F2170).

1. Elija la llana dentada apropiada (consulte el cuadro de "Cobertura aproximada – Método de instalación tradicional") y esparza el adhesivo de manera uniforme sobre el subpiso, manteniendo la llana en un ángulo de 45 grados con relación al subpiso.

Timber Bond™ MS

2. Aplique únicamente la cantidad que pueda instalar en un lapso de 45 a 60 minutos.
3. Instale el piso de madera siguiendo de manera estricta las instrucciones escritas del fabricante del piso.

LIMPIEZA

- *Timber Bond MS* puede ser difícil de remover cuando ya ha curado. Limpie de inmediato cualquier mancha de adhesivo que haya sobre herramientas y la superficie del piso limpiador de uretano o aguarrás mientras el adhesivo aún está fresco o húmedo.
- Los residuos secos de *Timber Bond MS* se pueden remover frotándolos suavemente con un paño blanco para eliminar el exceso, seguido una limpieza suave.

PROTECCIÓN

- Evite el tráfico liviano durante al menos 12 horas. Evite el tráfico pesado durante al menos 24 horas.
- Los propietarios de construcciones deben ser conscientes de las instrucciones del fabricante del piso de madera en cuanto a los ajustes de control de clima (temperatura y humedad). Estas condiciones se deben vigilar y mantener constantes para garantizar el rendimiento y éxito a largo plazo de la instalación.
- Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

Características del producto	
Color	Gris claro
Presentación	Cubo plástico: 15,1 L (4 galones de EE.UU.)
Tipo de adhesivo	Polímero modificado con silano
Contenido de sólidos	100%
COVs (Norma #1168 del SCAQMD de California)	< 15 g por L
COVs (Sección 01350 del CDPH de California)	Aprobado
Densidad	1,15 g por mL (9,6 libras por galón de EE.UU.)
Consistencia	Pasta suave
Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir, a 23°C (73°F)
Condiciones de almacenamiento	Entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F)
Punto de ignición (etiqueta)	> 93°C (200°F)
Taza perm (norma ASTM E96)	< 0,4 perms

Características de aplicación			
Piso de madera	Tiempo de secado [†]	Tiempo de trabajo ^{††}	Tiempo de ajustabilidad ^{†††}
A 10°C (50°F) y 80% de humedad relativa	0 minutos	De 45 a 60 minutos	De 2 a 3 horas
A 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	0 minutos	De 45 a 60 minutos	De 2 a 3 horas
A 32°C (90°F) y 20% de humedad relativa	0 minutos	De 45 a 60 minutos	De 4 a 5 horas

[†] El tiempo de secado es tiempo recomendado para que un adhesivo recién aplicado permanezca expuesto al aire antes de instalar la cubierta de piso.

^{††} El tiempo de trabajo es la cantidad máxima de tiempo que un adhesivo puede permanecer expuesto al aire y aun así adherirse de manera efectiva al revestimiento del piso.

^{†††} El tiempo de ajuste es el espacio de tiempo durante el cual el revestimiento del piso se puede volver a instalar sin comprometer la adherencia del adhesivo.

Nota: El tiempo de secado, el tiempo de trabajo y la capacidad de ajuste pueden variar dependiendo de la temperatura, la humedad, la porosidad del sustrato, el tamaño de la llana y las condiciones del lugar de trabajo.



Timber Bond™ MS

Cobertura aproximada – Método de instalación tradicional*		
Tipo de piso	Llana típica	Cobertura
Contrapisos de corcho	1,5 x 1,5 x 1,5 mm (1/16 x 1/16 x 1/16 de pulgada), dentada cuadrada	De 3,06 a 4,53 m ² por L (125 a 185 pies ² por galón de EE.UU.)
Parqué mosaico	3 x 3 x 3 mm (1/8 x 1/8 x 1/8 de pulgada), dentada cuadrada	De 1,71 a 1,96 m ² por L (70 a 80 pies ² por galón de EE.UU.)
Pisos de madera con espesor de < 12 mm (1/2 de pulgada)	4,5 x 4 mm (3/16 x 5/32 de pulgada), dentada en V	De 1,10 a 1,35 m ² por L (45 a 55 pies ² por galón de EE.UU.)
Pisos de madera con espesor de 12 a 16 mm (1/2 a 5/8 de pulgada)	3 x 6 x 6 mm (1/8 x 1/4 x 1/4 de pulgada), dentada cuadrada	De 0,98 a 1,22 m ² por L (40 a 50 pies ² por galón de EE.UU.)
Piso de madera con espesor de > 16 mm (5/8 de pulgada)	6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada), dentada cuadrada	De 0,73 a 0,98 m ² por L (30 a 40 pies ² por galón de EE.UU.)

Cobertura aproximada – Método de control de humedad*	
Llana típica	Cobertura
Para pisos de madera con un espesor de ≥ 10 mm (3/8 de pulgada) y ≤ 19 mm (3/4 de pulgada): Dentada en V con espaciadores de elevación (incluidos en el empaque) – 10 x 4,5 x 10 x 1,5 mm (3/8 x 3/16 x 3/8 x 1/16 de pulgada)	De 0,73 a 0,98 m ² por L (30 a 40 pies ² por galón de EE.UU.)
Para pisos de madera de ≤ 10 mm (3/8 de pulgada) de espesor: Dentada en V con espaciadores de elevación (incluidos en el empaque) – 3 x 3 x 3 x 1,5 mm (1/8 x 1/8 x 1/8 x 1/16 de pulgada)	De 0,73 a 0,98 m ² por L (30 a 40 pies ² por galón de EE.UU.)

* Las dimensiones de llana corresponden a profundidad/ancho/espacio. Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato, el tipo de llana utilizada y las técnicas de instalación.



MAPEI® Corporation
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, FL 33442

EE.UU. y Puerto Rico

Servicio al cliente: 1-800-747-2722
Servicio técnico: 1-800-637-7753

© 2021 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 7 de septiembre de 2021

Canadá

1-844-410-1212

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto. Para los datos y la información de la garantía más actuales del producto, visite www.na-adhesives.com.

Para información sobre la sostenibilidad y la transparencia, así como los programas de certificación de producto, contacte a los Servicios técnicos llamando al 1-800-637-7753.

MKT: 21-2335

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de NAA. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web www.na-adhesives.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁ TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE NAA.**

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y este asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**