



North American
ADHESIVES®

Timber Bond™ Super

**Adhesivo de uretano 3-en-1 para pisos de madera,
con control de humedad y reducción de ruido**



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Timber Bond Super es un adhesivo 3-en-1 de uretano con contenido 100% sólido, de un componente y curado en húmedo para todo tipo de pisos de madera y bambú. *Timber Bond Super* proporciona propiedades para reducción de sonido, haciéndolo apropiado para usos en proyectos de unidades de viviendas multifamiliares. También proporciona excelente fuerza de adherencia y control de humedad de la losa de concreto hasta 11,3 kg (25 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y 100% de humedad relativa (HR).

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Barrera contra la humedad, reducción de sonido y sistema adhesivo en un solo producto
- Fórmula de 100% sólidos; curado en húmedo y sin disolventes añadidos
- Resistencia duradera a la fuerza de adherencia para especies de maderas exóticas y domésticas
- Garantía de por vida en el desempeño de adherencia
- Fórmula de bajo olor con compuestos orgánicos volátiles (COV) insignificantes
- Fórmula a base de materias primas rápidamente renovables
- Fácil de esparcir con llana, con una excelente retención en el borde dentado para una adecuada unión adhesiva
- Se puede utilizar con losetas de cerámica y piedra para instalaciones de medios mixtos, con pisos de madera

DÓNDE USARLO

- Aprobado para usos con pisos de madera maciza o de ingeniería, exótica y doméstica de cualquier ancho y longitud, parquet mosaico, madera y tableros laminados impregnados con acrílico, bambú y contrapisos de caucho o corcho molido.
- Aprobado para adherir paneles de madera contrachapada a contrapisos de concreto según se requiera en métodos de instalación final de pisos para fijar con clavos o de instalación con doble pegamento
- Para espacios interiores residenciales (departamentos para renta, condominios y casas)
- En espacios comerciales interiores (edificios de oficinas, habitaciones, pasillos de hoteles y zonas de comidas en restaurantes)
- En espacios comerciales interiores de alto tráfico (recepciones de hoteles, centros de convenciones, aeropuertos y tiendas por departamentos)

- En espacios interiores institucionales (hospitales, escuelas, universidades, bibliotecas y edificios gubernamentales)

REQUISITOS DEL SUSTRATO

Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estar secos, sólidos y estables, sin agua estancada y secos al tacto. 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, 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). Nota: El pulimiento con diamante es un método aprobado para la preparación del subpiso en áreas pequeñas que no son accesibles con los métodos mencionados anteriormente. 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) con una barrera de protección contra el vapor húmedo debidamente instalada debajo de la losa
- Terrazo de cemento debidamente preparado
- 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, debidamente preparadas mientras las superficies vidriadas estén escurridas
- Contrapisos autonivelantes a base de cemento y compuestos de parcheo para exteriores
- Barreras epoxi de protección contra la humedad
- Contrapisos de yeso debidamente imprimados y preparados, 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.



Timber Bond™ Super

- 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.

Consulte el documento "Requisitos de Preparación de Superficies: Adhesivos de Madera" de North American Adhesives (NAA, por su sigla en inglés) en la sección de documentos en www.na-adhesives.com.

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 lo utilice para instalar pisos de madera maciza sólida o bambú por debajo del nivel.
- No lo instale sobre pisos de vinilo sueltos ya existentes, adheridos en los perímetros o cualquier otro piso dimensionalmente inestable.
- No se recomienda para fijar pisos de corcho precabados
- Instale los pisos únicamente en áreas recomendadas por el fabricante del piso de madera o de bambú.
- No lo aplique sobre residuos de adhesivos, incluyendo adhesivo asfáltico.
- No lo instale si observa agua estancada en la superficie de cualquier sustrato.
- No lo instale en áreas que presenten problemas de humedad hidrostática ya identificados.
- No instale si el sustrato tiene una superficie similar al vidrio.
- Utilícelo únicamente cuando la temperatura del sustrato oscile entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F) y cuando la humedad relativa (HR) de ambiente oscile entre 20% y 80%.
- Repare y nivele sólo con productos a base de cemento para exteriores. No lo instale cuando la humedad relativa (HR) de la losa de concreto supere el 100% (según la norma ASTM F2170). No instale el piso si la tasa de emisión de vapor húmedo (MVER, por su sigla en inglés) es mayor a 11,3 kg por 92,9 m² (25 libras por 1 000 pies²) en 24 horas, cuando se usa la prueba de calcio anhidro (ASTM F1869).

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para una manipulación segura, consulte la Ficha de seguridad.

- Listo para usar; no requiere mezcla.

APLICACIÓN – MÉTODO DE CONTROL DE HUMEDAD (para uso sobre sustratos de concreto)

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

1. Retire los dos accesorios de sujeción a la llana que se encuentran al interior del cubo de Timber Bond Super y seleccione el apropiado para el piso a instalar. Para pisos de madera de menos de 10mm (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 aparecen 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 Super utilizado. No reutilice los accesorios de sujeción a la llana. La cobertura adecuada es de suma importancia para la cobertura de la garantía.

APLICACIÓN - MÉTODO DE INSTALACIÓN TRADICIONAL

(para usar sobre madera, yeso, pisos de irradiación de calefacción y otros sustratos sensibles a la humedad)

1. Elija la llana dentada apropiada (consulte la sección 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.
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.

APLICACIÓN – MÉTODO DE CONTROL DE HUMEDAD

(para paneles de madera contrachapada sobre sustratos de concreto)

1. Usando una sierra circular, haga cortes horizontales profundos de 10 mm (3/8 de pulgada) cada 20 a 25 cm (8 a 10 pulgadas) en el respaldo de las láminas de 1,2 x 1,2 m (4 x 4 pies) o de 0,6 x 2,4 m (2 x 8 pies), de madera contrachapada para exteriores de 19 mm (3/4 de pulgada), según las directrices NWFA de instalación.
2. Usando la llana dentada de 3 x 3 x 3 x 1,5 mm (1/8 x 1/8 x 1/8 x 1/16 de pulgada), aplique el adhesivo al sustrato creando una capa suave, uniforme y sin burbujas.
3. Fije los paneles de madera contrachapada al adhesivo húmedo. Asegúrese de que haya una cobertura del 100% y transferencia para el control de humedad.
4. Permita que el adhesivo cure durante 12 horas antes de lijar o preparar los paneles de madera contrachapada para la instalación de los pisos.



Timber Bond™ Super

- Instale el piso sobre la superficie de la madera contrachapada preparada, ya sea usando clavos, grapando, o pegando con *Timber Bond Super*. No permita que los clavos o grapas penetren la madera contrachapada y perforen la membrana, ya que esto anulará la garantía de control de la humedad.

LIMPIEZA

- Timber Bond Super* es extremadamente difícil de remover cuando ya ha curado. Limpie de inmediato cualquier mancha de adhesivo que haya sobre herramientas y la superficie del piso usando un limpiador de uretano mientras el adhesivo aún está fresco / húmedo.

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	Blanquecino
Presentación	Cubo metálico: 15,1 L (4 galones de EE.UU.)
Tipo de adhesivo	Poliuretano de curado en húmedo
Contenido de sólidos	100%
Contenido COV (Norma 1168 del SCAQMD)	< 20 g por L
Contenido COV típico según los métodos de prueba de la norma 1168 del SCAQMD	9 g por L
Densidad	1,69 g por L (14 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)	< 0.15 perms

Valoraciones de reducción de sonido – Madera de ingeniería¹ con espesor de 10 mm (3/8 de pulgada) sobre losa de concreto de 15 cm (6 pulgadas)²

Método de prueba ASTM	Sin techo encima	Con techo de yeso encima
ASTM E90-09 / E413-04 (STC) – Ruido en el aire	50 (Prueba NGC No: 5010020)	67 (Prueba NGC No: 5010019)
ASTM E492-09 / E989-09 (IIC) – Sonido de impacto	50 (Prueba NGC No: 7010034)	68 (Prueba NGC No: 7010037)
ASTM E492-09 / E989-09 (Delta IIC) – Sonido de impacto	21 (Prueba NGC No: 7010035)	N/A

Detalles de ensamblaje:

Adhesivo para pisos de madera *Timber Bond Super*, aplicado con accesorio de sujeción a la llana

¹ *capa de piso de madera maciza de roble de ingeniería, precabada, de 10 mm de espesor x 7,5 cm de ancho (3/8 x 3 pulgadas) y longitud aleatoria*

² *Losa de concreto reforzado de 15 cm (6 pulgadas) de espesor; el peso es de 366,1 kg por m² (70 libras por pie²)*



Timber Bond™ Super

Características de aplicación			
Pisos 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 trabajo puede variar dependiendo de la temperatura, la humedad, la porosidad del sustrato, el tamaño de la llana y las condiciones del lugar de trabajo.

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.)
Pisos de madera, espesor de < 10 mm (3/8 de pulgada) 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.)

Cobertura aproximada – Método de instalación tradicional*		
Tipo de piso	Llana típica	Cobertura
Contrapisos de caucho y corcho molido	1,5 x 1,5 x 1,5 mm (1/16 x 1/16 x 1/16 de pulgada) dentada cuadrada	De 1,84 a 2,33 m ² por L (75 a 95 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 1,22 a 1,47 m ² por L (50 a 60 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.)

* 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.

Normas industriales y aprobaciones
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.



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

EE.UU. y Puerto Rico

Servicio al cliente: 1-800-747-2722

Servicios técnicos: 1-800-637-7753

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: 24-2761

© 2025 MAPEI Corporation
Derechos reservados.
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 7 de marzo de 2025

Canadá

1-844-410-1212

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.**