



Ultrabond ECO[®] 995

Adhesivo de calidad superior para control de humedad, reducción de ruidos y piso de madera



El envase de Ultrabond ECO 995 incluye accesorios de sujeción a la llana.

DESCRIPCIÓN

Ultrabond ECO 995 es el adhesivo de uretano fabricado por MAPEI de calidad superior, con un contenido de 100% sólidos, de un componente y curado mojado para todo tipo de pisos de madera y bambú. Ultrabond ECO 995 se puede usar mediante un método de aplicación en una sola capa que proporciona una adherencia de calidad superior y un control de emisión de vapor húmedo sobre losas de concreto. Ultrabond ECO 995 también proporciona propiedades para reducción de ruidos, haciéndolo apropiado para usarlo en proyectos de unidades de viviendas multifamiliares.

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 técnica mixta, con pisos de madera

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales* Hasta 2 puntos

Crédito MR 6, Materiales rápidamente renovables 1 punto

Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión –

Adhesivos y selladores 1 punto

* El uso de este producto puede ayudar a obtener la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

DÓNDE USARLO

- Aprobado para usos con pisos de madera maciza o de ingeniería, exótica y doméstica de cualquier ancho y longitud; parqué mosaico; madera y tabloncillos laminados impregnados con acrílico; bambú y contrapisos de goma o corcho molido
- Aprobado para unir 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 y 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)

LIMITACIONES

- No lo instale sobre sustratos que contengan asbestos.
- Sólo para uso en espacios 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 preacabados
- 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%.
- Parchee y nivele sólo productos, a base de cemento para exteriores.

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 del producto" más adelante.
- Losetas de cerámica ya instaladas, debidamente preparadas mientras las superficies vidriadas estén escoriadas
- Contrapisos autonivelantes a base de cemento y compuestos de parcheo para exteriores
- Barreras epoxi de protección contra la humedad fabricadas por MAPEI
- Contrapisos de yeso imprimados y debidamente 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 del producto" 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 del producto" más adelante.

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- 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 pulimento 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/parches a base de cemento para exteriores, deben estar curados y libres de cualquier problema hidrostático y/o de humedad.
- Consulte el documento "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de guías de referencia e instalación de la página de sistemas de instalación de cubiertas de piso en el sitio web de MAPEI.

MEZCLA

Nota: Utilice todo el equipo de seguridad personal adecuado durante el uso del producto. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

- Listo para usar; no requiere mezcla.

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

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.

1. Retire los dos accesorios de sujeción a la llana que se encuentran al interior del cubo de *Ultrabond ECO 995* 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 1/16 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).

- Usando el lado plano de la llana, presione el adhesivo contra el subpiso, creando una superficie suave y sin vacíos.
- 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° 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.
- Aplique únicamente la cantidad que pueda instalar en un lapso de 45 a 60 minutos.
- Instale el piso de madera siguiendo de manera estricta las instrucciones escritas del fabricante del piso.
- 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 se transfiera a la parte posterior del piso.

Nota: Utilice los accesorios de sujeción a la llana por cada cubo de *Ultrabond ECO 995* utilizado. No vuelva a utilizar los accesorios de sujeción a la llana. La cobertura adecuada es de suma importancia para la cobertura de la garantía.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO – MÉTODO DE INSTALACIÓN TRADICIONAL (para usar sobre madera, yeso, pisos de irradiación de calor y otros sustratos sensibles a la humedad)

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.

- 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° con relación al subpiso.
- Aplique únicamente la cantidad que pueda instalar en un lapso de 45 a 60 minutos.
- Instale el piso de madera siguiendo de manera estricta las instrucciones escritas del fabricante del piso.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO – MÉTODO DE CONTROL DE HUMEDAD (para paneles de madera contrachapada sobre sustratos de concreto)

- 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.
- 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.
- Fije los paneles de madera contrachapada al adhesivo húmedo. Asegúrese de que haya una cobertura del 100% y transferencia para el control de humedad.
- Permita que el adhesivo cure durante 12 horas antes de lijar o preparar los paneles de madera contrachapada para la instalación de los pisos.
- Instale el piso sobre la superficie de la madera contrachapada preparada, ya sea usando clavos, grapando, o pegando con *Ultrabond ECO 995*.

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

- Ultrabond ECO 995* 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 *Ultrabond® Urethane Cleaner* 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.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Tipo de adhesivo	Poliuretano de curado en húmedo
Contenido de sólidos	100%
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	< 20 g por L
Densidad	1,69 gramos por mL (14 libras por galón de EE.UU.)
Consistencia	Pasta suave
Color	Blanquecino
Conservación	1 año en su envase original sin abrir, almacenado 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

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.

Normas ASTM para la Reducción de sonido; MAPEI Corporation y MAPEI Inc. certifican que las siguientes pruebas de sonido se realizaron (para losetas y pisos de madera) y los resultados fueron suministrados por NGC Testing Services, Buffalo, Nueva York.

Valoraciones de reducción de sonido – De madera de ingeniería con espesor de 10 mm (3/8 de pulgada) ¹ 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 aéreo	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 E2179-03 (Delta IIC) – Sonido de impacto	21 (Prueba NGC No: 7010035)	N/A

Detalles de ensamblaje:

Adhesivo de MAPEI para pisos de madera, *Ultrabond ECO 995*, aplicado con accesorio de sujeción a la llana

¹ 1 capa de piso de roble de ingeniería, precabado, 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)

Características de aplicación

Piso de madera de ingeniería	Tiempo de secado [†]	Tiempo de trabajo ^{††}	Tiempo para ajuste ^{†††}
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 el lapso de 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.

Presentación

Tamaño
Cubo metálico 18,9 L (5 galones de EE.UU.)

Cobertura aproximada – Método de control de humedad*

Llana típica		Cobertura
Para pisos de madera > 10 mm (3/8 de pulgada) y ≤ 19 mm (3/4 de pulgada) en espesor: 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 menos 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.)

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 3,06 a 4,53 m ² por L (125 a 185 pies ² por galón de EE.UU.)
Bloques de parqueté 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.)
Piso 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.)
Piso 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.

Ultrabond
ECO® 995



Consulte la Ficha de seguridad de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de COV, higiene y seguridad y manipulación del producto.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste 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.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



RFICI
RESILIENT FLOOR COVERING INSTITUTE

CRI

ASC
THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL, INC.
WHERE THE INDUSTRY MEETS



MEMBER OF FCICA
The Green Building Contractors Association



nwfa
National Wood Flooring Association
MEMBER

INSTALL
FLOORCOVERING PROFESSIONALS

NAFCD
MEMBER



MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 13 de febrero de 2015
PR: 1234 MKT: 14-1262

Para los datos y la información de la garantía **BEST-BACKED™** más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2015 MAPEI Corporation.