

Ultrabond ECO 995

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



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 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 tablonos 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 cuando la tasa de emisión de vapor húmedo (MVER, por su sigla en inglés) sea mayor a 11,3 kg por 92,9 m² (25 libras por 1 000 pies²) por 24 horas, usando la prueba de cloruro de calcio anhidro (según la norma ASTM F1869).
- No lo instale cuando la humedad relativa (HR) de la losa de concreto supere el 100% (según la norma ASTM F2170).
- 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 con productos a base de cemento.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto de al menos 28 días, instalado según los lineamientos ASTM F710
- 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 del producto" más adelante.

- Losetas de cerámica ya instaladas, mientras las superficies vidriadas estén escoriadas
- Contrapisos autonivelantes y compuestos de parcheo a base de cemento
- Barreras de protección contra la humedad fabricadas por MAPEI
- 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 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 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/parches a base de cemento para exteriores, deben estar curados y libres de cualquier problema hidrostático y/o de humedad.

Consulte la guía de referencia general “Requisitos de preparación de superficies” en la sección 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).
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 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.

1. Elija la llana dentada apropiada (consulte el cuadro de "Cobertura aproximada – método de instalación tradicional" más adelante) 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 DEL PRODUCTO – 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 NFWFA 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.
5. 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.)
Punto de ignición (Tag)	> 93°C (200°F)
Taza perm (norma ASTM E96)	< 0.15 perms

Conservación y características del producto

Conservación	1 año en su envase original sin abrir, almacenado a 23°C (73°F)
Consistencia	Pasta suave
Color	Blanquecino
Condiciones de almacenamiento	Entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F)

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)

Propiedades 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, 15,1 L (4 galones de EE.UU.)
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 1,84 to 2,33 m ² por L (75 a 95 pies ² por galón de EE.UU.)
Bloques de parqué mosaico	3 x 3 x 3 mm (1/8 x 1/8 x 1/8 de pulgada) dentada cuadrada	De 1,22 to 1,47 m ² por L (50 a 60 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 de sierra	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.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

Para información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que los productos MAPEI pueden contribuir a los estándares y sistemas de certificación de construcción ecológica, contacte a sustainability_USA@mapei.com (EE.UU.) o a sustainability-durabilite@mapei.com (Canadá).

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 MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web www.mapei.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

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.**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

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

Servicios técnicos

EE.UU. y Puerto Rico:
Pisos: 1-800-992-6273
Concreto y construcción pesada: 1-888-365-0614
Canadá:
1-800-361-9309

Servicio al cliente

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

Fecha de edición: 14 de noviembre de 2023 MK 3000288 (22-3286)

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

Derechos Reservados. © 2023 MAPEI Corporation.

