



Ultrabond G21®

Adhesivo para materiales para pisos de uretano de dos componentes de calidad superior



DESCRIPCIÓN

Ultrabond G21 es un adhesivo reactivo de dos componentes con baja emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC), diseñado para instalaciones de materiales para pisos en interiores y exteriores bajo condiciones extremas. Este adhesivo pega firmemente todo tipo de revestimientos para piso a metal, pavimento de asfalto y muchos otros sustratos de difícil adherencia adecuadamente preparados. Se recomienda para la instalación de PVC homogéneo, losetas y tabloncillos de vinilo sólido, material para pisos laminados de caucho, losetas de caucho (incluso losetas de caucho radial), peldaños de caucho para escaleras, pisos de parquet de madera, losetas de composición de vinilo (VCT), alfombra de pasto artificial tanto para interiores como para exteriores, linóleo, materiales laminados con entramado de fieltro fibroso mineral, alfombras y todo tipo de materiales para piso y contrapisos de corcho.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Excelente para áreas habitadas (como por ejemplo, hospitales y escuelas)
- Adherencia excepcional en áreas de tránsito ultra pesado y cargas rodantes (como por ejemplo, sillas de ruedas y carritos)
- Excelente para congeladores y áreas con pulverización de agua en superficie (como por ejemplo, las secciones de verduras en tiendas de alimentos)

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- RFCI IP N.º 1 – Práctica de instalación recomendada para materiales para piso laminados homogéneos, completamente adheridos.
- RFCI IP N.º 2 - Práctica de instalación recomendada para losetas de composición de vinilo (VCT)

- Prácticas de trabajo recomendadas para la remoción de revestimientos elásticos para pisos emitidas por el Instituto de Revestimientos Elásticos para Pisos (Resilient Floor Covering Institute - RFCI).

Aporte de puntos LEED (Versión 3.0)

Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales* Hasta 2 puntos

Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión -

Adhesivos y selladores.....1 punto

* El uso de este producto MAPEI puede ayudar a 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

- Para aplicaciones residenciales en interiores y exteriores (departamentos para alquiler, condominios, etc.)
- Para aplicaciones comerciales en interiores y exteriores (edificios de oficinas, comedores)
- Para aplicaciones comerciales de alto tránsito en interiores y exteriores (centros comerciales, tiendas de alimentos, almacenes)
- Para aplicaciones institucionales en interiores y exteriores (hospitales, escuelas, universidades, bibliotecas, edificios gubernamentales)

LIMITACIONES

- No instale este producto sobre ningún sustrato que contenga asbesto.
- No utilice este producto si la tasa de emisión de vapor húmedo (MVER) supera los 2,27 kg cada 92,9 m² (5 lb. cada 1 000 pies²) durante 24 horas al realizar la medición con cloruro de calcio anhídrido (norma ASTM F1869).

- No instale este producto cuando la humedad relativa de las losas de concreto exceda el 75% (conforme a la norma ASTM F2170).
- Utilícelo sólo cuando la temperatura del sustrato se encuentre entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F) y cuando la humedad relativa ambiente se encuentre por debajo del 65%.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Madera contrachapada para exteriores, Grupo 1, tipo CC
- Otros contrapisos de madera aprobados (de acuerdo con las recomendaciones del fabricante)
- Concreto y terrazo de cemento preparados correctamente
- Contrapisos autonivelantes a base de cemento y compuestos de parchado
- Niveladores de relieves aplicados sobre losetas de cerámica existentes, preparadas adecuadamente y completamente adheridas
- Una sola capa de VCT preparadas correctamente y completamente adheridas
- Contrapisos de yeso preparados adecuadamente e imprimados que cumplan con los requisitos de la norma ASTM F2419 en cuanto a resistencia a la compresión
- Superficies asfálticas sólidas y sin contaminación

Consulte con el departamento de Servicio técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación con respecto a sustratos y condiciones no indicadas en el presente documento.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, secos, sólidos y estables.
- El sustrato debe estar limpio y libre de polvo, suciedad, aceite, grasa, pintura, agentes de curado, selladores para concreto, capas finales mal adheridas, partículas sueltas, residuos antiguos de adhesivos y cualquier otra sustancia o condición que pueda reducir o afectar negativamente a la adherencia. Todas las superficies deben estar niveladas, ser uniformes, planas y suaves.
- El concreto y los contrapisos y reparaciones a base de cemento deben estar completamente curados y libres de cualquier problema hidrostático y/o relacionado con humedad.
- Use los análisis de cloruro de calcio anhídrido para determinar la MVER conforme a la norma ASTM F1869.
- Las losas de concreto que excedan los 2,27 kg (5 lb.) de MVER deberán tratarse con un producto que reduzca el vapor húmedo. Consulte las Fichas técnicas en www.mapei.com para obtener información sobre este tipo de producto.
- Use un medidor de humedad para verificar la humedad relativa del piso, de la superficie del sustrato y del área de trabajo general. Siga las instrucciones del fabricante del material para piso.

- Consulte el documento de MAPEI "Requisitos para la preparación de superficies" para encontrar información sobre sistemas de instalación de revestimientos para pisos en www.mapei.com.

MEZCLA

- Use guantes de goma y evite el contacto con la piel durante la mezcla, aplicación y limpieza.
- Los envases de las Partes A y B contienen cantidades en proporciones exactas para un rendimiento máximo.
- Proteja el material para piso de los derrames de adhesivo.
- Vierta todo el material del envase de la Parte B (líquido) en la Parte A (pasta). Vuelva a tapar el envase de la Parte B y de vuelta al envase a fin de asegurarse que todo el material restante caiga hacia la tapa. Vierta el material restante en la Parte A. Siempre mezcle envases completos. No agregue otros materiales a esta mezcla.
- Use una mezcladora de baja velocidad para asegurarse de que el material se mezcle completamente hasta obtener una consistencia de pasta homogénea y suave (por lo general, dentro de los 3 minutos). No permita que el producto mezclado sedimente en el envase. Aplique el adhesivo sobre el sustrato inmediatamente después de realizar la mezcla.
- Lave todas las herramientas con alcohol mineral inmediatamente después de la mezcla. Una vez curado, *Ultrabond G21* sólo puede quitarse mecánicamente.

Importante: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) para obtener mayor información.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Utilice una llana dentada típica (consulte la sección "Propiedades de rendimiento del producto") y consulte las recomendaciones del fabricante del revestimiento para pisos con respecto al tipo adecuado de llana a usar, asegurando una cobertura del 100% del entramado del material para piso.
2. No esparza más adhesivo del que pueda cubrirse con revestimientos para piso en un lapso de 40 minutos. Luego de esparcir el adhesivo, instale inmediatamente el material para piso sobre el adhesivo mientras éste esté aún húmedo. Levante regularmente el material para confirmar la adecuada transferencia del adhesivo al entramado.

Importante: La temperatura del piso afecta directamente al tiempo de fraguado. Cuanto más alta la temperatura, más rápido es el tiempo de fraguado; cuanto más baja la temperatura, más se reduce la velocidad de fraguado.
3. Pase el rodillo recomendado por el fabricante a lo ancho y largo de la superficie del material para piso para deshacer las protuberancias del adhesivo y asegurarse de eliminar completamente el aire atrapado. Tire del rodillo (en vez de empujarlo) de modo tal que no queden marcas de pisadas sobre el piso.
4. Termine la instalación de acuerdo a las instrucciones del fabricante del material para piso.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Tipo de polímero	Poliuretano modificado con epoxi
Porcentaje de sólidos	90% a 100%
VOC (Regla N.º 1168 de SCAQMD de California)	36 g/L
Duración de la mezcla	60 minutos
Manejabilidad con llana	Liviano, fácil
Densidad	1,33 +/- 0,1 g por mL (11.1 +/- 0.8 lb. por galón de EE.UU.)
Consistencia	Cremosa
Color	Crudo
Conservación	2 años cuando se almacena en el recipiente original a 23°C (73°F)
Condiciones de almacenamiento	4°C a 38°C (40°F a 100°F)
Punto de inflamación Parte A Parte B	> 93°C (200°F) > 93°C (200°F)
Protéger de la circulación	24 heures pour la circulation légère, 72 heures pour la circulation intense

Proteja los envases del congelamiento durante el traslado y almacenamiento. Proporcione un lugar de almacenamiento climatizado en el sitio y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

Tabla de aplicación

Características de aplicación		
	Tiempo de secado [†]	Tiempo de trabajo ^{††}
Todo tipo de material para pisos	0 minutos	80 minutos

[†] El tiempo de secado es el tiempo requerido de espera antes de instalar el material para piso.

^{††} El tiempo de trabajo es el lapso de tiempo durante el cual el adhesivo acepta la colocación del material para piso.

Importante: El tiempo de secado y el tiempo de trabajo pueden variar en función de la temperatura, la humedad, la porosidad del sustrato, el tamaño de la llana y las condiciones del lugar de trabajo.

Packaging

Product Code	Size
3090007	Kit: 2 U.S. gals. (7,57 L)

Cobertura aproximada del producto*

Tipo de material para piso	Llana típica	Cobertura*
Láminas, losetas y tableros de vinilo sólido; losetas de composición de vinilo	1 x 1,5 x 1 mm (1/32" x 1/16" x 1/32") 	4,53 a 6,0 m ² por L (185 a 245 pies ² por galón de EE.UU.)
Material para piso de caucho, linóleo y corcho	1,5 x 1,5 x 1,5 mm (1/16" x 1/16" x 1/16") 	3,06 a 4,53 m ² por L (125 a 185 pies ² por galón de EE.UU.)
Parquet de madera	3 x 3 x 3 mm (1/8" x 1/8" x 1/8") 	0,98 a 1,22 m ² por L (40 a 50 pies ² por galón de EE.UU.)
Alfombra con entramado áspero, material para piso de caucho rectificado (pisos deportivos)	2,5 x 2,5 x 2,5 mm (3/32" x 3/32" x 3/32") 	1,47 a 1,96 m ² por L (60 a 80 pies ² por galón de EE.UU.)

* Las dimensiones de la llana corresponden a profundidad/anchura/espacio. Las coberturas sólo se muestran con fines estimativos. Las coberturas reales en el sitio de trabajo pueden variar de acuerdo con las condiciones del sustrato, el tipo de llana utilizado y las prácticas de fraguado.

Ultrabond[®] G21



5. Ya que el agarre inicial de *Ultrabond G21* es bajo, con frecuencia, es necesario aplicar pesos, especialmente sobre las costuras para mantener el contacto hasta que fragüe el adhesivo.

LIMPIEZA

Use alcohol mineral para limpiar rápidamente cualquier mancha de adhesivo sobre la superficie del material para piso y de las herramientas, mientras el adhesivo todavía esté húmedo. Una vez curado, el adhesivo sólo puede quitarse mecánicamente.

PROTECCIÓN

No camine sobre el material para piso hasta que hayan pasado 12 horas desde su instalación. Si es necesario caminar sobre el piso antes de que se cumpla este tiempo, coloque tabloncillos de madera contrachapada a lo largo del piso para dispersar la carga. El movimiento del material para piso mientras el adhesivo está fraguando puede afectar la adherencia. No permita tránsito pesado hasta que hayan pasado 36 horas desde su instalación.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: Requisitos de preparación de superficie para sistemas de instalación de revestimientos para pisos	RGF0409*
---	----------

* En www.mapei.com.

Consulte la Ficha de seguridad de materiales (MSDS) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de VOC, 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:



MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono : 1-888-US-MAPEI
(1-888-876-2734)

Servicio Técnico
1-800-992-6273 (Estados Unidos y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente
1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

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

Fecha de edición: 18 de marzo de 2010
PR4954 G21D_C10Svp ©2010 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.