



PlanisealTM EMB

Barrera epoxi contra la humedad para sustratos de concreto



DESCRIPCIÓN

Planiseal EMB es un sistema de barrera epoxi contra la humedad de alto rendimiento, con un contenido de 100% de sólidos, de dos componentes, para aplicarse en una sola capa sobre losas de concreto que presentan tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) de hasta 9,07 kg cada 92,9 m² (20 lb. cada 1 000 pies²) durante 24 horas y reduce dichas tasas de emisión a menos de 1,36 kg (3 lb.). La fórmula exclusiva de *Planiseal EMB* penetra dentro del sustrato de concreto mientras crea una capa de película sólida sobre la superficie para otorgar lo más avanzado en reducción de emisiones de humedad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Método de aplicación en una sola capa que reduce el tiempo de espera antes de la instalación
- Fácil de mezclar y aplicar
- Fórmula de olor reducido para su uso en edificios habitados

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

VOC conforme a la Regla N° 1168 del SCAQMD de California1 punto

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.

DÓNDE USARLO

- Use como una barrera contra la humedad para subpisos de concreto con MVER menores a 9,07 kg cada 92,9 m² (20 lb. cada 1 000 pies²) durante 24 horas o una humedad relativa de hasta 95%.
- Para aplicaciones residenciales en interiores (departamentos para alquiler, condominios, casas)
- Para aplicaciones comerciales livianas en interiores (áreas de oficinas generales, pequeñas tiendas minoristas)
- Para aplicaciones comerciales en interiores (edificios de oficinas, habitaciones de hoteles y vestíbulos, restaurantes, cafeterías)
- Aplicaciones comerciales de alto tránsito en interiores (lobbies de hotel, centros de convenciones, aeropuertos, centros comerciales, tiendas de alimentos, almacenes)
- Para aplicaciones institucionales en interiores (hospitales, escuelas, universidades, bibliotecas, edificios gubernamentales)
- Para aplicaciones industriales en interiores (depósitos, fábricas, plantas de procesamiento de alimentos)

LIMITACIONES

- No instale sobre ningún sustrato que contenga asbesto.
- Sólo para instalaciones en interiores.
- Aplique sólo sobre sustratos de concreto sólidos y estables debidamente preparados (de por lo menos 7 días de antigüedad, lo cual es típico en el caso de construcciones de ejecución rápida antes de instalar sistemas de revestimientos para pisos).



- No instale sobre contrapisos a base de yeso.
- No utilice este producto si la tasa de emisión de vapor húmedo (MVER) supera los 9,07 kg cada 92,9 m² (20 lb. cada 1 000 pies²) durante 24 horas al realizar la medición con cloruro de calcio anhídrido (norma ASTM F1869).
- La humedad relativa, al medirse en conformidad con la norma ASTM F2170, no deberá superar el 95%. En todos los casos, la temperatura de la superficie de la losa de concreto preparada debe encontrarse por lo menos a 2,8°C (5°F) por encima del punto de rocío para evitar la condensación sobre la superficie de concreto mientras *Planiseal EMB* seca.
- No aplique productos para parchado o reparación de cemento por debajo de *Planiseal EMB*.
- Use únicamente cuando la temperatura del sustrato se encuentra entre los 10°C y 32°C (50°F y 90°F).
- No use como superficie de desgaste final. *Planiseal EMB* debe cubrirse con un sistema de pisos final.
- No todos los adhesivos y productos para preparación de superficies de MAPEI son compatibles para la aplicación directa sobre *Planiseal EMB*. Consulte la sección "Aplicación del producto" y al Departamento de Servicio técnico de MAPEI para obtener recomendaciones de instalación con respecto a adhesivos, imprimadores, parchadores, contrapisos autonivelantes y cualquier otro producto no mencionado en el presente documento.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Sustratos de concreto preparados adecuadamente que han sido preparados mecánicamente usando métodos aprobados por un ingeniero para obtener un perfil de superficie de concreto (CSP) N° 3 (granallado) conforme a la clasificación del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (International Concrete Repair Institute - ICRI).

Consulte al Departamento de Servicio técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas en el presente documento.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos de concreto deben ser estructuralmente firmes, 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 evitar la adherencia.
- Use las pruebas de cloruro de calcio anhídrido para determinar las MVER conforme a la norma ASTM F1869.
- Lleve a cabo mediciones de la humedad relativa de la losa en conformidad con la norma ASTM F2170 mediante el método de sondeo en el sitio. Cuando las mediciones en concreto resultan en más de un 75%

de humedad relativa, MAPEI recomienda realizar las pruebas de cloruro de calcio.

- 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

Nota: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte las MSDS (Fichas de seguridad de materiales) para obtener mayor información. Para obtener mejores resultados, sólo personal capacitado por la fábrica debería aplicar *Planiseal EMB*.

1. Vierta la Parte B en el envase de la Parte A y mezcle bien durante 2 minutos. Realice la mezcla con una mezcladora para pintura tipo "jiffy" a una velocidad de 300 a 450 rpm. Luego de los 2 minutos, raspe el material que se encuentre en los laterales y el fondo de cubo de mezclado. Continúe mezclando durante otro minuto. No mezcle a altas velocidades, ya que esto podría atrapar aire dentro del material mezclado.
2. Vierta inmediatamente la totalidad de los contenidos mezclados de *Planiseal EMB* sobre el subpiso. (El producto *Planiseal EMB* mezclado es exotérmico y, si se deja en el contenedor de mezclado durante más de 5 minutos, comenzará a reaccionar y se endurecerá).

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Lea todas las instrucciones de instalación por completo antes de llevar a cabo la aplicación.
2. Consulte la Guía de instalación de IGF0309 para *Planiseal EMB* para obtener instrucciones detalladas específicas.
3. Extienda *Planiseal EMB* suave y uniformemente sobre el subpiso usando un alisador con dientes en forma de "U" de 3 mm (1/8"). Asegúrese de crear un revestimiento uniforme y libre de huecos sobre toda la superficie.
4. Aplique *Planiseal EMB* con un rodillo de superficie vellosa de 10 mm (3/8") para trabajar el sellador sobre el sustrato y alisar el revestimiento. Se debe aplicar *Planiseal EMB* en un espesor húmedo de 0,038 a 0,046 cm (15 a 18 milésimas de pulgada o 0.015 a 0.018 pulgadas) para un rendimiento adecuado.
5. No extienda *Planiseal EMB* más allá de la cobertura recomendada de 1,96 a 2,45 m²/L (80 a 100 pies²/galón).
6. Los siguientes productos pertenecientes a la línea MAPEI pueden usarse sobre *Planiseal EMB* (consulte las Fichas técnicas en www.mapei.com):
 - Adhesivos de pegado directo: *Ultrabond ECO® 611*, *Ultrabond® G19* y *Ultrabond G21*
 - Mortero de pegado directo: *Kerapoxy® 410*
 - Imprimadores: *Primer WE™*
 - Contrapisos autonivelantes: Cualquier contrapiso autonivelante de MAPEI instalado sobre *Primer WE*

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Tipo de polímero	Epoxi
Porcentaje de sólidos	100%
VOC (Regla N° 1168, SCAQMD de California)	< 10 g/L
Duración de la mezcla	Debe retirarse del cubo y extenderse inmediatamente
Consistencia	Líquida
Color	Ámbar claro
Conservación	1 año cuando se almacena en el recipiente original a 23°C (73°F)
Condiciones de almacenamiento†	10°C a 32°C (50°F a 90°F)
Punto de inflamación (Tag)	> 93°C (200°F)
Protección del tránsito	12 horas
Tiempo de secado* antes de la aplicación de imprimadores, adhesivos, etc.	8 a 12 horas

† Proteja los recipientes del congelamiento durante el traslado y almacenamiento. Prevea 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

Tiempo de secado aproximado* en base a las variaciones de temperatura	
A 23°C (73°F)	8 a 12 horas

* Los tiempos de secado pueden variar dependiendo del sustrato y la temperatura ambiente. Asegúrese de que Planiseal EMB esté completamente seco y no tenga consistencia pegajosa antes de la instalación de imprimadores, adhesivos y otros sistemas.

Presentación

Código de producto	Tamaño
46257	Kit: 7,57 L (2 galones de EE.UU.)

Cobertura aproximada del producto

Tipo de piso	Llana típica	Cobertura**
Concreto con CSP N° 3	Alisador con dientes en forma de "U" de 3 mm (1/8") seguido de un rodillo de superficie vellosa de 10 mm (3/8")	1,96 a 2,45 m² por L (80 a 100 pies² por galón de EE.UU.)

** Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. Las coberturas reales en el sitio de trabajo pueden variar de acuerdo con las condiciones del sustrato así también como el tipo de alisador y rodillo utilizado.

- La colocación de Planiseal EMB debe realizarse mediante una aplicación monolítica. Si se observan perforaciones o huecos, se necesita una segunda capa para eliminar la probabilidad de una falla en el piso.
- Espere entre 8 a 12 horas antes de aplicar un sistema de instalación aprobado por MAPEI.
- Planiseal EMB debe cubrirse con un sistema de pisos final.
- Evite el tránsito liviano durante al menos 12 horas.

LIMPIEZA

Limpie inmediatamente las herramientas con alcohol mineral mientras el producto aún se encuentre fresco/húmedo.

Nota: Planiseal EMB es extremadamente difícil de retirar cuando está curado.

PROTECCIÓN

Proteja el revestimiento para pisos recientemente instalado del tránsito pesado (montacargas, elevadores de tijera o puntos de carga desde armarios de almacenamiento, equipos provisorios, etc.) que pudiese dañar el piso o que genere el desplazamiento del adhesivo antes de su curado definitivo.

Por lo general, el papel Kraft colocado sin presión y cubierto con tabloncillos puede ofrecer una protección apropiada; sin embargo, MAPEI recomienda un seguimiento estricto de las instrucciones de los fabricantes con respecto a la protección adecuada para el piso.

Planiseal™ EMB



DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: Requisitos de preparación de superficie para sistemas de instalación de revestimientos para pisos	RGF0409S*
---	-----------

* En www.mapei.com.

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:



CRI



MEMBER OF
FCICA
Floor Covering Installation Contractors Association



Member
NWFA
National Wood Flooring Association



RFCI
Resilient Floor Covering Institute

ASC
THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL INC.
WE SET THE INDUSTRY BENCHMARK

INSTALL
FLOORCOVERING PROFESSIONALS



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 más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Fecha de edición: 22 de Julio de 2009

PR5646 EMBD_G09Svp ©2009 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.