



Mapelastic CI™

Membrana para aislamiento de grietas de uso profesional



DESCRIPCIÓN

Mapelastic CI es una membrana para el aislamiento de grietas, premezclada, de caucho líquido y de secado rápido para su instalación debajo de losetas de cerámica o piedra en interiores y exteriores de ambientes residenciales y comerciales. Mapelastic CI cumple con los requisitos de la norma ANSI A118.12, proporciona un aislamiento de hasta 3 mm (1/8") de grietas planas y se seca en aproximadamente 30 a 50 minutos. En ese momento se encuentra listo para recibir la mayoría de los morteros epoxi o modificados con polímeros fabricados por MAPEI.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Secado rápido: Permite la instalación de loseta/piedra luego de entre 30 y 50 minutos
- Fácil aplicación con rodillo o pincel
- Conveniente y versátil: Se adhiere a una amplia variedad de superficies de pisos
- Inodoro: Excelente para espacios confinados
- Evita que las grietas planas existentes en el piso se transfieran a través de la loseta o piedra

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

ANSI: Cumple con la norma A118.12 (Membranas para el aislamiento de grietas en instalaciones de losetas cerámicas de capa delgada)

ASTM: C627 (Robinson): Clasificación para servicio extra pesado

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales* Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.2, Materiales de baja emisión - Pinturas y revestimientos 1 punto

* El uso de este producto 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

- Pisos para uso residencial y comercial en interiores y exteriores
- Para el aislamiento de grietas planas no estructurales de hasta 3 mm (1/8")

LIMITACIONES

- No lo use sobre grietas planas estructurales mayores a 3 mm (1/8") o donde tengan lugar movimientos verticales fuera de plano.
- No use sobre sustratos que contengan asbesto ni sobre aquellos dimensionalmente inestables, tales como, material para pisos de madera dura, tableros de madera aglomerada, tableros de partículas orientadas (OBS, por sus siglas en inglés), masonita o metal. Consulte la sección "Sustratos apropiados" a continuación.
- No lo use sobre materiales para pisos de aglomerado, madera contrachapada tratada, Lauan, vinilo, losetas vítreas, laminado, fibra de vidrio o pisos de epoxi.
- No utilice en lugares donde exista una excesiva humedad en el sustrato y/o donde exista presión hidrostática negativa. La humedad máxima permitida es de 2,27 kg cada 92,9 m² (5 lb. cada 1 000 pies²) durante 24 horas



conforme a la norma ASTM F1869 o hasta una humedad relativa de 75% de acuerdo a la medición realizada con sondas de humedad.

- No use con materiales de fraguado premezclados.
- No permita el contacto directo con materiales a base de solventes.
- No use en condiciones extremas de hielo/deshielo.
- No lo aplique cuando la temperatura del sustrato se encuentra en el punto de rocío o por debajo de éste.

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

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto totalmente curado de por lo menos 28 días (consulte la sección "Limitaciones")
- Lechos de mortero de cemento curado o capas de nivelación
- Unidades posteriores de cemento (CBU, por su sigla en inglés)
- Sustratos con calefacción por losa radiante preparados correctamente (sólo en interiores)
- Losetas cerámicas no vítreas, pisos de terrazzo de cemento y contrapisos de yeso preparados correctamente (sólo en interiores y a más de 17,2 MPa [2 500 psi])

Importante: Las losetas cerámicas no vítreas existentes deben lijarse y el terrazzo de cemento que se encuentre en el lugar debe perfilarse mecánicamente. A ambos materiales se le debe aplicar un enlucido con un mortero modificado con látex o con polímeros fabricado por MAPEI.

- Madera contrachapada para exteriores (para pisos y mostradores en interiores de aplicación residencial, sólo en áreas secas)

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Antes de comenzar, consulte el documento "Requisitos para la preparación de superficies" para los sistemas de instalación de losetas y piedra en www.mapei.com.

- Todos los sustratos recomendados deben ser estructuralmente sólidos, estables y estar limpios y libres de cualquier sustancia que evite la adhesión o disminuya el rendimiento.
- No use productos químicos (decapado o grabado ácido) para preparar los sustratos aprobados.
- Los sustratos de concreto deben estar categorizados con un Perfil de superficie de concreto N.º 2 conforme al ICRI (International Concrete Repair Institute - Instituto Internacional de Reparación de Concreto). Se debe limpiar mecánicamente y perfilar con amolado mediante copa de diamante u otro método aprobado por un ingeniero, siempre que sea necesario.

- Las temperaturas del sustrato y del ambiente deben estar entre los 7°C y 35°C (45°F y 95°F) durante y por lo menos 24 horas luego de la aplicación.
- Rellene la totalidad de las grietas, juntas de control y espacios en pisos que sean mayores a 1 mm (1/32") con un material de relleno adecuado. Fuerce la instalación del material dentro de la grieta y realice un acabado suave con una llana. Deje secar.

MEZCLA

Importante: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte la Ficha de seguridad de materiales (MSDS, por su sigla en inglés) para obtener más información.

- Listo para usar; agite en forma manual antes de aplicar.
- No diluya con ningún otro material.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Aplique *Mapelastic CI* en un espesor de película húmeda de 0,5 mm (20 milésimas de pulgada) - aproximadamente el espesor de una tarjeta de crédito. Aplique sobre todo el área utilizando un rodillo de superficie vellosa de 10 mm (3/8"). Deje secar hasta obtener un color marrón oscuro. El espesor final seco deberá ser de al menos 0,38 mm o 15 milésimas de pulgada (aproximadamente como el espesor de una tarjeta de presentación).
2. Inspeccione y se detecta áreas que no se cubrieron adecuadamente, aplique una segunda capa en forma perpendicular a la primera capa. Deje secar.
3. Lave las herramientas con agua inmediatamente luego su uso.

JUNTAS DE DILATACIÓN Y DE CONTROL

- No cubra ninguna junta de dilatación o de control del sustrato con mortero o losetas. Haga lugar para dichas juntas en los lugares especificados conforme al manual del TCA más actualizado para la instalación de losetas cerámicas, Detalle EJ-171, o el Manual de Instalación de Losetas de la TTMAC, Detalle 09 30 00 301MJ.
- Proteja la colocación de las losetas con tiras de metal (metal para bordes) a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación de construcción estructural.

Comuníquese con el departamento de Servicio técnico de MAPEI para obtener más información.

LIMPIEZA

Retire el exceso de *Mapelastic CI* (mientras esté fresco) con una esponja húmeda, jabón y agua tibia. Cualquier resto de material completamente seco debe quitarse mecánicamente.

PROTECCIÓN

- Proteja del tránsito, lluvia y congelamiento durante 24 horas después de la aplicación.

Propiedades de rendimiento de producto a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

Elongación (ASTM D412)	> 400%
Resistencia a la tensión (ASTM D412)	> 2,41 MPa (350 psi)

Rendimiento final conforme a la norma ANSI A118.12 - Membranas de aislamiento de grietas para losetas cerámicas de capa delgada

4.1, Resistencia a los hongos y microorganismos	Cumple con la norma
5.1.3, Resistencia al corte a los 7 días	Supera la norma
5.1.4, Resistencia al corte bajo agua a los 7 días	Supera la norma
5.1.5, Resistencia al corte a las 4 semanas	Supera la norma
5.1.6, Resistencia al corte luego del envejecimiento acelerado	Supera la norma
5.2.3, Resistencia a la carga puntual luego de 28 días de curado	Supera la norma
Resistencia de la junta	Supera la norma
Resistencia a la rotura	Supera la norma
Estabilidad dimensional	Supera la norma

Propiedades de conservación y aplicación

Conservación	2 años en su envase original sin abrir
Punto de inflamación (Seta flash)	No inflamable
Color	Púrpura cuando se encuentra húmedo (marrón oscuro cuando está seco)
Tiempo de secado (antes de instalar losetas cerámicas o piedra)	Alrededor de entre 30 y 50 minutos (1 capa)
Espesor de película seca final	Al menos 0,38 mm (15 milésimas de pulgada)
Estabilidad en hielo/deshielo	Hasta 5 ciclos a -18°C (0°F)
Almacenamiento	Almacene en un lugar seco y fresco. Proteja del congelamiento.

Presentación

Código de producto	Tamaño
32163	Cubo: 13,2 L (3.5 galones de EE.UU.)
32110	Cubo (4-paquetes): 3,79 L (1 galón de EE.UU.)

Cobertura aproximada del producto* a un espesor de 0,38 mm (15 milésimas de pulgada)

Cada 3,79 L (1 galón de EE.UU.)..... 6,60 m² (71 pies²)
 Cada 13,2 L (3.5 galones de EE.UU.)..... 23,2 m² (250 pies²)

** La cobertura sólo se muestra con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar de acuerdo con las condiciones del sustrato, el perfil y porosidad del concreto, el tipo de equipo que se utilice, el espesor que se aplique y los procedimientos de manipulación y aplicación.*

- Proteja el producto *Mapelastic CI* instalado de la contaminación, el calor excesivo y de una prolongada exposición a la luz solar hasta que se haya aplicado el material para piso definitivo.
- Los morteros de lecho medio (para losetas o piedras de mayor tamaño) y enrasadores (para la nivelación de pisos) puede necesitar tiempos de fraguado más extensos cuando se colocan sobre *Mapelastic CI*.
- Para las instalaciones de loseta y piedra, use un mortero modificado con polímeros fabricado por MAPEI que cumpla con los requisitos de las normas ISO 13007 C2, ANSI A118.4 y ANSI A118.11, o un mortero epoxi que cumpla con las normas ANSI 13007 R1 o R2 y ANSI A118.3.

INSTALACIÓN DE LOSETA O PIEDRA NATURAL

- *Mapelastic CI* está listo para la colocación de morteros para losetas o piedra en cuando está seco al tacto (luego de aproximadamente entre 30 y 50 minutos después de la aplicación) o cuando su color sea marrón oscuro.

Mapelastic[™] CI



Consulte la MSDS de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con 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)

Servicios en México
0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 21 de diciembre del 2011
PR5024 MCID_J11Svp ©2011 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.

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