

# Mapelastic CI

Membrana profesional para aislamiento de grietas,  
aplicable con rodillo



## DESCRIPCIÓN

*Mapelastic® CI* es una membrana para aislamiento de grietas, de caucho líquido premezclado, utilizada para instalaciones debajo de losetas de cerámica o piedra en espacios interiores y exteriores de entornos residenciales y comerciales. *Mapelastic CI* cumple con los requerimientos de la norma ANSI A118.12 y evita que las grietas en plano de piso no estructurales de hasta 3 mm (1/8 de pulgada) se transfieran a la lechada, la loseta de cerámica o piedra. Una vez ha secado después de 30 a 50 minutos, *Mapelastic CI* está listo para recibir la mayoría de morteros epoxi o modificados con polímeros fabricados por MAPEI.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- De secado rápido: Permite la instalación de losetas o piedras después de 30 a 50 minutos
- Se puede aplicar con rodillo o brocha
- Conveniente y versátil: Se adhiere a una extensa variedad de superficies
- Sin olor: Excelente para espacios cerrados
- Evita que las grietas en plano ya existentes en el piso se extiendan a la loseta o la piedra

## NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ANSI: Cumple con la norma ANSI A118.12 (membranas de aislamiento de grietas para instalación de losetas cerámicas de capa delgada).
- ASTM: C627 (Robinson): Clasificación de servicio "extrapesado"

## DÓNDE USARLO

- En pisos residenciales y comerciales interiores y exteriores
- Para el aislamiento de grietas planas no estructurales de hasta 3 mm (1/8 de pulgada)

## LIMITACIONES

- No lo use sobre grietas estructurales, grietas en el plano de más de 3 mm (1/8 de pulgada) o donde haya movimientos verticales fuera del plano.
- No lo utilice sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera maciza, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal. Consulte la sección "Sustratos apropiados" a continuación.
- No lo use sobre pisos de tablonés, madera contrachapada tratada, Lauan, vinilo, loseta vidriada, laminado, pisos de fibra de vidrio o de epoxi.
- No lo utilice en áreas donde exista una excesiva humedad en el sustrato y/o donde haya presión hidrostática negativa. La humedad máxima permitida es de 3,63 kg por cada 92,9 m<sup>2</sup> (8 libras por cada 1 000 pies<sup>2</sup>) durante 24 horas de conformidad con la norma ASTM F1869 o hasta una humedad relativa de 85% según la medición realizada con sondas de humedad.
- No lo utilice con materiales de fraguado premezclados.
- Evite el contacto directo con materiales a base de solventes.
- No lo utilice en condiciones extremas de congelación/descongelación.
- No lo aplique cuando la temperatura del sustrato esté al punto de rocío o por debajo del mismo.

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, consulte al Departamento de servicios técnicos de MAPEI.

## SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (con un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Lechos de mortero de cemento curado o capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Sustratos de irradiación de calefacción (solo en espacios interiores)
- Pisos de loseta cerámica no vidriada, terrazo de cemento, y contrapisos de yeso (solo en espacios interiores y con más de 17,2 MPa [2 500 psi])

Nota: Las losetas cerámicas no vidriadas existentes deben ser lijadas y el terrazo de cemento existente debe perfilarse mecánicamente. Ambos sustratos deben tener un recubrimiento fino con un látex de MAPEI adecuado, o con un mortero modificado con polímeros.

- Madera contrachapada para exteriores (para pisos interiores residenciales y mostradores sólo en condiciones secas).

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables, estar limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda reducir o impedir la adecuada adherencia.
- Consulte la guía de referencia “Requisitos de preparación de superficies” en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.
- Para preparar los sustratos aprobados no use químicos (decapado o grabado ácido).
- Los sustratos de concreto deben tener un Perfil de Superficie de Concreto de #2 de conformidad con el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés). Cuando sea necesario, limpie mecánicamente y perfile con pulidora de copa de diamante u otro método aprobado por un ingeniero.
- Las temperaturas del sustrato y ambiente deben estar entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F) durante y al menos 24 horas después de la aplicación.
- Rellene las grietas y vacíos que midan más de 1 mm (1/32 de pulgada) usando un material de relleno apropiado. Presione el material sobre las grietas y haga un terminado liso con una llana y deje secar.

## MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más información, consulte la Ficha de seguridad.

- El producto viene listo para usar. Mézclelo a mano antes de la aplicación.
- No diluya con otro material.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Aplique *Mapelastic CI* a un espesor de película húmeda de 20 mils (aproximadamente el grosor de una tarjeta de crédito). Aplíquelo sobre toda el área usando un rodillo de felpa de 10 mm (3/8 de pulgada). Deje secar hasta que obtenga un color marrón oscuro. El espesor final de la película seca debe ser de al menos 15 milésimas de pulgada (aproximadamente el grosor de una tarjeta de visita).
2. Inspeccione la instalación y si hay áreas que no están debidamente cubiertas, aplique una segunda capa perpendicular a la primera. Deje secar.
3. Use agua rápidamente para lavar herramientas después de usar el producto.

## JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- Utilice juntas de dilatación y control según lo recomendado en el método EJ171 de la TCNA, o por la guía de especificaciones TTMAC 09 30 00, detalle 301MJ. No cubra las juntas de dilatación con mortero.
- Proteja la instalación de losetas con tiras de metal (bordes metálicos) a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación de construcción estructural.

## LIMPIEZA

- Usando una esponja húmeda, jabón y agua tibia, retire los excesos de *Mapelastic CI* (mientras aún esté fresco). Cualquier material completamente seco puede ser removido mecánicamente.

## PROTECCIÓN

- Evite que la instalación sea sometida a tránsito de personal, lluvia y congelamiento durante 24 horas.
- Evite que la instalación de *Mapelastic CI* sea sometida a contaminación, calor excesivo y una prolongada exposición a la luz solar antes de que se fije el material final para piso.

## INSTALACIÓN DE LOSETA CERÁMICA O PIEDRA NATURAL

- *Mapelastic CI* está listo para recibir morteros de losetas o piedras cuando está seco al tacto (aproximadamente 30 minutos después de la aplicación) o cuando ha tomado un color marrón oscuro.
- Los morteros para losetas grandes y pesadas (para losetas o piedras grandes) y enrasadores (para nivelar pisos) pueden requerir mayores tiempos de fraguado cuando se fijan sobre *Mapelastic CI*.
- Use un mortero modificado con polímeros fabricado por MAPEI, clasificado como ISO 13007 C2, que cumpla con las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11, o un mortero epoxi clasificado como ISO 13007 R1 o R2 y que cumpla con la norma ANSI 118.3.

### Propiedades de rendimiento del producto

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

Elongación – Norma ASTM D412	> 400%
Fuerza tensora – Norma ASTM D412	> 2,41 MPa (350 psi)
Punto de ignición (Seta flash)	No es inflamable
Estabilidad de congelación/descongelación	Hasta 5 ciclos a -18°C (0°F)
Contenido COV (Norma 1113 del SCAQMD)	< 100 g por L
Contenido COV típico según los métodos de prueba de la norma 1113 del SCAQMD	0 g por L

### Desempeño final según la norma ANSI A118.12 – Membranas de aislamiento de grietas para losetas cerámicas de capa delgada

4.1, Resistencia a hongos y microorganismos	Cumple
5.1.3, Resistencia al corte a los 7 días	Lo supera
5.1.4, Resistencia al corte en inmersión bajo agua a los 7 días	Lo supera
5.1.5, Resistencia al corte a las 4 semanas	Lo supera
5.1.6, Resistencia al corte después de envejecimiento acelerado	Lo supera
5.2.3, Resistencia de punto de carga después de 28 días de curado	Lo supera
Resistencia en la unión	Lo supera

Resistencia a la ruptura	Lo supera
Estabilidad dimensional	Lo supera

### Características de conservación y del producto

<b>Conservación</b>	2 años en su envase original sin abrir, almacenado a 23°C (73°F)
<b>Color</b>	Púrpura cuando está húmedo; marrón oscuro cuando está seco
<b>Almacenamiento</b>	Almacénese en un lugar fresco y seco. Protéjalo contra el congelamiento.

### Propiedades de aplicación

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

<b>Tiempo de secado (antes de la instalación de loseta cerámica o piedra)</b>	De 30 a 50 minutos (una capa)
<b>Espesor de película seca final</b>	Al menos 15 milésimas de pulgada

### Presentación

<b>Tamaño</b>
Cubo: 3,79 L (1 galón de EE.UU.)
Cubo: 13,2 L (3,5 galones de EE.UU.)

**Cobertura aproximada\*** a un espesor de película seca de 15 milésimas de pulgada

Cantidad de producto	Cobertura
3,79 L (1 galón de EE.UU.)	6,60 m <sup>2</sup> (71 pies <sup>2</sup> )
13,2 L (3,5 galones de EE.UU.)	23,2 m <sup>2</sup> (250 pies <sup>2</sup> )

\* Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. Las coberturas reales en el sitio de trabajo pueden variar según las condiciones del sustrato, el perfil y porosidad del concreto, el tipo de equipo utilizado, el espesor aplicado y los procedimientos de manejo y aplicación.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

---

- Guía de referencia: “Requisitos de preparación de superficies” para sistemas de instalación de losetas y piedra\*\*

\*\* En [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## 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](mailto:sustainability_USA@mapei.com) (EE.UU.) o a [sustainability-durabilite@mapei.com](mailto:sustainability-durabilite@mapei.com) (Canadá).

## ADVERTENCIA

---

Los resultados de pruebas que se muestran en el cuadro de DATOS TÉCNICOS se obtuvieron en cumplimiento con los métodos de prueba y ciclos de curado, si corresponden, definidos en los estándares de la industria referenciados en la Ficha técnica. Por favor, tenga en cuenta que el uso de los procedimientos de prueba diferentes a los indicados en el cuadro podría conducir a valores diferentes y que, en dichos casos, cualquier responsabilidad de nuestra compañía queda excluida.

**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](http://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: 26 de junio de 2025 MK 3000137 (24-2216)**

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED<sup>SM</sup> más actuales del producto,  
visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
Derechos Reservados. © 2025 MAPEI Corporation.

