

Mapelastic Smart

Membrana cementosa flexible de impermeabilización intermedia para la protección de concreto, de aplicación con rodillo



DISTRIBUCIONES
IMPER-PLAK S.A.S

DESCRIPCIÓN

Mapelastic® Smart es una membrana cementosa flexible que se usa para proteger estructuras de concreto nuevas y reparadas. Mapelastic Smart está diseñada como una membrana de impermeabilización intermedia.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Protege contra el agua y elementos agresivos
- Se puede usar sobre superficies horizontales y verticales
- Permanece flexible en la mayoría de los entornos
- Se puede aplicar fácilmente con rodillo, brocha o bomba de empastado
- Dos componentes: Una bolsa de polvo con una mezcla líquida predeterminada

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ANSI: Supera la norma ANSI A118.10 (Membranas de impermeabilización para losetas de cerámica de capa delgada)



DÓNDE USARLO

- Como impermeabilizante intermedio sobre bloques de concreto antes de la aplicación de revestimientos *Elastocolor®* de MAPEI
- Como impermeabilizante intermedio alrededor de aberturas de ventanas y puertas
- Como impermeabilizante intermedio en bañeras y fuentes antes de la instalación de losetas
- Como impermeabilizante intermedio en balcones antes de instalar capas finales a base de cemento

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- La superficie de concreto debe estar limpia y libre de partículas sueltas, eflorescencias, pinturas, alquitrán, grasa, materiales asfálticos, inhibidores de adherencia, compuestos de curado, cera y cualquier sustancia extraña.
- Perfile y prepare mecánicamente las superficies de concreto usando métodos aprobados por ingenieros, de acuerdo con los lineamientos 310.2R más recientes del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés) hasta obtener un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) entre #1 y #3.
- Repare todos los defectos que tenga la superficie (hendiduras, grietas, etc.) usando métodos aprobados por ingenieros.
- En áreas de cambios de elevación (horizontal o vertical), instale *Mapeband™ TPE* según la Ficha técnica.
- Asegúrese de que el sustrato de concreto esté saturado y seco en la superficie (SSD, por su sigla en inglés) antes de instalar *Mapelastic Smart*.

MEZCLA

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

1. Vierta la mitad de la Parte B (líquido) en un recipiente limpio. Añada poco a poco toda la Parte A (polvo) mientras mezcla con una mezcladora mecánica (no mezcle a mano). Usando un taladro a baja velocidad y una paleta de mezcla adecuada, mezcle *Mapelastic Smart* durante 2 a 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.
2. Añada a la mezcla la mitad restante de la Parte B (líquido). Mezcle durante otros 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. *Mapelastic Smart* se puede aplicar con rodillo, brocha o bomba de empastado.
2. Aplique *Mapelastic Smart* sobre un sustrato que esté preparado, saturado y seco (SSD) a un espesor de 40 a 60 milésimas de pulgada.
3. Para el mejor desempeño, instale *Fiberglass Mesh*, asegurándose de presionarlo firmemente sobre *Mapelastic Smart* recién aplicado.
4. Continúe aplicando *Mapelastic Smart* y *Fiberglass Mesh*, cubriendo toda el área de instalación sobre la que se van a instalar losetas o capas finales.

5. Dentro de las 4 a 5 horas siguientes a la aplicación de *Mapelastic Smart*, instale una segunda capa de *Mapelastic Smart* para obtener un espesor total de 80 milésimas de pulgada.
6. Haga el acabado según la textura deseada.
7. Permita que cure por 16 a 24 horas antes de instalar losetas de cerámica o capas finales a base de cemento.

CURADO

- *Mapelastic Smart* es de autocurado y no requiere ningún compuesto de curado.

LIMPIEZA

- Lave herramientas con agua inmediatamente después de usarlas y antes de que el mortero fragüe. Cuando el producto ya ha fraguado, sólo puede eliminarse con medios mecánicos.

LIMITACIONES

- Aplique *Mapelastic Smart* a temperaturas entre 8°C y 35°C (46°F y 95°F).
- No lo instale sobre sustratos que contengan asbestos.
- Use siempre *Fiberglass Mesh* entre la primera y la segunda aplicación de *Mapelastic Smart*.
- Aplique siempre *Mapelastic Smart* a 80 milésimas de pulgada en dos capas.
- No aplique *Mapelastic Smart* a temperaturas inferiores a 8°C (46°F) o en áreas que de manera consistente van a estar debajo de -10°C (14°F).
- No añada cemento, agregados o agua al *Mapelastic Smart*.
- No deje *Mapelastic Smart* como una superficie expuesta.
- No exponga la aplicación a lluvia y agua durante las primeras 24 horas.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Consistencia	Parte A: Polvo Parte B: Líquido
Color	Parte A: Gris Parte B: Blanco
Densidad	Parte A: 1,4 g/cm ³ (87,4 libras/pie ³) Parte B: 1,0 g/cm ³ (62,4 libras/pie ³)
Clasificación de peligrosidad de acuerdo con la norma 99/45/CE	Parte A: Irritante Parte B: Ninguna

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.

Desempeño final

Pruebas de laboratorio	Resultados
Clasificación perm de revestimiento de 2 mm (5/64 de pulgada) (ASTM E96)	<1,0 perm
Temperatura mínima cuando está en servicio	-10°C (14°F)
Adherencia al concreto	
Después de 7 días a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa (HR) + 21 días en agua	0,90 MPa (130 psi)
Elongación DIN 53504 (modificada)	
Después de 28 días a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	120%
Impermeabilización de acuerdo con la norma EN 12390/8 (modificada) 1,5 bar, 7 días positiva	Impermeabilización; sin penetración
Capacidad de recuperación de fractura:	
Cubrimiento de grietas a la ruptura de <i>Mapelastic Smart</i> no reforzado	
Después de 7 días a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa y 21 días en agua	Ancho 1,5 mm (1/16 de pulgada)
Después de 28 días a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	Ancho 2 mm (5/64 de pulgada)

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

Pruebas de laboratorio	Resultados
Conservación (en envase original sin abrir, en un área seca y climatizada)	Parte A: 1 año; Parte B: 1 año
Color	Gris
Proporción de mezcla	Parte A: Parte B = 1 : 1
Consistencia	Fluida
Densidad mezclada	1 600 kg por m ³ (100 libras por pie ³)
Densidad después de aplicación con aspersor	2 200 kg por m ³ (137 libras por pie ³)
Rango recomendado de temperaturas para aplicación	De 8°C a 35°C (46°F a 95°F)
Duración de la mezcla	1 hora
Tiempo de secado entre capas	De 4 a 6 horas
Tiempo de curado antes de la instalación de loseta o piedra	De 16 a 24 horas

Tiempo de curado antes de la prueba de inundación (prueba de inundación antes de aplicar losetas o acabados alternativos)	72 horas mínimo
Tiempo de curado antes de inmersión en agua y exposición a ciclos de hielo/deshielo	De 5 a 7 días
Contenido COV (Norma 1113 del SCAQMD)	<100 g por L
Contenido COV típico según los métodos de prueba de la norma 1113 del SCAQMD	0,0005 mg por L

Disponga de tiempo de curado adicional en condiciones más frías y de mayor humedad.

Clasificación de la división CSI

Prueba de humedad e impermeabilización	07 10 00
--	----------

Presentación

Tamaño
Bolsa, Parte A: 15,1 kg (33,3 libras)
Pote, Parte B: 7,57 L (2 galones de EE.UU.)

Cobertura aproximada*

Tamaño	Rendimiento
Por unidad mezclada, a un espesor de 2 mm (5/64 de pulgada)	Aplicación con brocha o rodillo: De 8,36 a 10,7 m ² (90 a 115 pies ²) Aplicación con pistola de rocío: De 6,50 a 8,36 m ² (70 a 90 pies ²)

* La cobertura se muestra únicamente con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato 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).

ADVERTENCIA

Los resultados de pruebas que se muestran en la tabla 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 la tabla 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. **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: 12 de junio de 2026 MK 3002013 (26-1611)

Para los datos del producto más actuales y la información de la garantía BEST-BACKEDSM,
visite www.mapei.com.
Derechos Reservados. © 2026 MAPEI Corporation.

