MAPELASTIC

Mortero cementicio bicomponente, flexible hasta -20°C, para la impermeabilización de balcones, terrazas, baños y piscinas con CO_2 totalmente compensado en todo su ciclo de vida.





VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Adherencia perfecta a los sustratos
- Sistema completo de impermeabilización
- Permanece flexible a bajas temperaturas.
- Fácil de preparar y aplicar.
- Impermeabilización con tan solo 2 mm de espesor
- Resistente a los rayos UV
- Adecuado también para revestimientos existentes.
- Adecuado para sustratos nuevos o existentes.
- Certificación EC1 Plus del Instituto GEV. Emisiones muy bajas de compuestos orgánicos volátiles (COV).

PRODUCTOS DE CO2e TOTALMENTE COMPENSADOS

Las emisiones residuales de gases de efecto invernadero medidas a lo largo del ciclo de vida de este producto mediante la metodología de análisis del ciclo de vida (ACV), verificadas y certificadas con Declaraciones Ambientales de Producto (DAP), se compensarán en 2026 mediante la compra de créditos de carbono para apoyar proyectos de protección forestal. Para obtener más información sobre los cálculos de emisiones y los proyectos de compensación, visite mapei.com.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Impermeabilización y protección de estructuras de hormigón, revoques y recrecidos cementicios.

Algunos ejemplos de aplicación

- Impermeabilización de depósitos de hormigón para la contención de agua.
- Impermeabilización de baños, duchas, balcones, terrazas, piscinas, etc., previa a la colocación de revestimientos cerámicos.
- Impermeabilización de superficies de cartón-yeso, revoques cementicios, bloques de cemento aligerado, contrachapado marino.
- Enlucido elástico de estructuras de hormigón con secciones delgadas sujetas a pequeñas deformaciones bajo carga (ej. paneles prefabricados).

- Protección de revoques o de hormigón que presentan fisuras causadas por fenómenos de retracción, contra la penetración del agua y de los agentes agresivos presentes en la atmosfera.
- Protección contra la penetración del anhídrido carbónico, de pilares y tableros de hormigón en viaductos de carreteras y ferroviarios, reparados con los productos de la línea **Mapegrout,** y de estructuras que presentan un espesor de recubrimiento inadecuado.
- Protección de superficies de hormigón que pueden entrar en contacto con agua marina, sales de deshielo, como el cloruro de sodio y de calcio, y sales sulfáticas.

VENTAJAS

- Permanece flexible a temperaturas muy bajas (-20°C).
- 30 años de experiencia y más de 300 millones de m^2 de superficies impermeabilizadas con éxito.
- Producto certificado CE conforme a EN 1504-2 y EN 14891.
- Protege las superficies de hormigón de la penetración de CO_2 (carbonatación) durante más de 50 años.
- Resistente a los rayos UV.
- 2,5 mm de Mapelastic representan el equivalente a 30 mm de recubrimiento de hormigón contra la acción agresiva de los cloruros (relación agua/cemento 0,45).
- También puede aplicarse sobre recubrimientos existentes.
- Compatible con azulejos de cerámica, mosaico y piedra natural.
- Producto certificado EC1 Plus por el Instituto GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) como un producto con muy baja emisión de compuestos orgánicos volátiles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapelastic es un mortero bicomponente, a base de aglomerantes cementicios, áridos seleccionados de granulometría fina, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI. Mezclando los dos componentes, se obtiene un mortero fluido de fácil aplicación, incluso en vertical, con un espesor de hasta 2 mm en una sola capa.

Gracias al elevado contenido en resinas sintéticas y a su calidad, la capa endurecida de **Mapelastic** se mantiene estable y elástica en todas las condiciones ambientales y a las agresiones químicas de sales de deshielo, sulfatos, cloruros y anhídrido carbónico.

La adherencia de **Mapelastic**, además, es excelente sobre superficies de hormigón, mampostería, cerámica y mármol, siempre que sean sólidas y estén limpias.

Estas propiedades, junto a la resistencia al efecto degradante de los rayos U.V., propia de este producto, hacen que las estructuras protegidas e impermeabilizadas con **Mapelastic** sean durables incluso en climas particularmente severos, en zonas costeras con elevada salinidad o en áreas industriales, donde el aire está especialmente contaminado.

Mapelastic cumple con los principios establecidos en la EN 1504-9 ("*Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas*") y con los requisitos mínimos establecidos por la EN 1504-2 como revestimiento (C) según los principios PI, MC e IR ("*Sistemas de protección superficial del hormigón*").

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Mapelastic** para recubrimientos gruesos (más de 2 mm por capa).
- No aplicar **Mapelastic** por debajo de +8°C.
- No añadir cemento, áridos o agua a **Mapelastic**.
- No aplicar en soportes aligerados.
- No aplicar sobre soportes cementicios que no estén adecuadamente curados.
- Proteger de la lluvia o de vías de agua accidentales durante las primeras 24 horas desde su aplicación.
- No dejar **Mapelastic** visto en piscinas.

- En clima caluroso es aconsejable no exponer el material al sol antes de uso (polvo y líquido).
- Tras la aplicación, en clima particularmente seco, caluroso o ventoso, es aconsejable proteger la superficie de la evaporación rápida mediante telas.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

A) Para la protección e impermeabilización de estructuras y elementos de hormigón

(por ejemplo pilas y vigas de viaductos de carreteras y ferroviarios, torres de refrigeración, chimeneas, pasos subterráneos, muros de contención, obras en el mar, depósitos, piscinas, canales, paramentos de diques, pilastras, frentes de balcones, zunchos en fachadas, etc).

La superficie a tratar debe estar perfectamente limpia y sólida.

Eliminar la lechada de cemento, las partes friables y las posibles trazas de polvo, grasas y aceites desencofrantes mediante chorro de arena o lavado con agua a presión.

Si las estructuras a impermeabilizar y proteger con **Mapelastic** estuvieran degradadas, proceder a la eliminación de las partes deterioradas mediante demolición, manual o mecánica, o con un sistema de hidrodemolición o hidroescarificación.

Estas dos últimas técnicas, que prevén la utilización de agua a fuerte presión, están particularmente aconsejadas porque no deterioran los hierros de la armadura y las estructuras no se someten a vibraciones, que podrían provocar microfisuras en el hormigón adyacente.

Tras haber eliminado por completo el óxido mediante chorro de arena, proceder a la restauración con morteros preconfeccionados de la gama **Mapegrout** o **Planitop** de la línea.

Las superficies absorbentes a tratar con **Mapelastic** deben humedecerse previamente con agua.

B) Para la impermeabilización de terrazas, balcones y piscinas

- RECRECIDOS CEMENTICIOS:
  - las fisuras de asentamiento, retracción plástica o higrométrica deben ser selladas previamente con **Eporip**;
  - si fuese necesario recuperar espesores de hasta 3 cm (para formación de pendientes, reparar baches, etc) utilizar **Planitop Fast 330** o **Adesilex P4**.
- PAVIMENTOS EXISTENTES:
  - los pavimentos y revestimientos existentes de cerámica, gres, klinker, terracota, etc., deben estar bien adheridos al soporte y exentos de sustancias que puedan comprometer la adherencia, como grasas, aceites, ceras, pinturas, etc. Para eliminar cualquier resto de material que pueda comprometer la adhesión de **Mapelastic**, lavar el pavimento con **Ultracare HD Cleaner**, y posteriormente aclarar con abundante agua para eliminar cualquier resto.
- REVOCOS:
  - los revocos cementicios, deben estar bien curados (7 días por cm de espesor en buenas condiciones ambientales), adheridos al soporte, exentos de polvo o pinturas de cualquier tipo y ser resistentes;
  - humedecer previamente con agua las superficies absorbentes a tratar.

Detalles de impermeabilización

En el sector de la impermeabilización, más que en cualquier otro sector, es esencial prestar atención a los detalles, capaces de marcar la diferencia. Por esta razón es esencial utilizar, en combinación con **Mapelastic**, los productos de la línea **Mapeband** y **Drain**.

Mapeband TPE se utiliza para sellar juntas estructurales y todas aquellas discontinuidades sujetas a tensiones dinámicas considerables, mientras que **Mapeband**, **Mapeband Easy** y **Mapeband SA** se utilizan en la

impermeabilización de las uniones entre planos horizontales y verticales y de las juntas de control. Para el sellado de los desagües utilizar los kits apropiados de la gama **Drain**.

El cuidado y supervisión de estos puntos críticos debe realizarse estrictamente después de regularizar y limpiar el soporte y antes de aplicar el mortero cementicios impermeabilizante.

Preparación del mortero

Verter el componente B (líquido) en un recipiente limpio adecuado; añadir lentamente, bajo agitación mecánica, el componente A (polvo).

Mezclar cuidadosamente **Mapelastic** durante algunos minutos, procurando que no quede en las paredes y en el fondo del recipiente material sin mezclar.

La mezcla deberá realizarse hasta obtener una masa completamente homogénea.

Utilizar para esta operación un agitador mecánico a poca velocidad, para evitar un exceso de aire ocluido.

Evitar preparar la mezcla manualmente.

La preparación de **Mapelastic** puede hacerse utilizando, también, un mezclador para mortero, que generalmente viene con la máquina de proyectar.

Se recomienda en este caso que, antes de descargarla en la tolva de la bomba, se verifique que la masa es homogénea y sin grumos.

Aplicación del mortero manualmente

Mapelastic debe aplicarse durante los 60 minutos posteriores a la mezcla.

Efectuar, sobre la superficie preparada, un enlucido a cero de **Mapelastic**, utilizando una llana lisa y extender, sobre la primera capa fresca, una segunda capa, para obtener un espesor final no inferior a 2 mm.

En la impermeabilización de terrazas, balcones, depósitos y piscinas se aconseja siempre la inserción, en la primera capa fresca de **Mapelastic**, como armadura de refuerzo, de la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis **Mapenet 150**.

La malla debe utilizarse, también, en las zonas con microfisuras o particularmente solicitadas.

Tras la colocación de la malla, repasar la superficie con una llana y aplicar una segunda capa de **Mapelastic** cuando la primera haya endurecido (transcurridas 4-5 horas).

Después de aplicar **Mapelastic**, esperar al menos 5 días de curado antes de colocar la cerámica.

En buenas condiciones climáticas y de temperatura, en un soporte seco, este período se puede reducir adecuadamente hasta 24 horas.

Colocación de la cerámica sobre Mapelastic

- BALCONES Y TERRAZAS:
  - colocar con adhesivos cementicios de clase C2, como **Keraflex** o **Keraflex Maxi S1**, **Ultraflex S1 2K**, **Ultralite S1 Flex**, o alternativamente, para intervenciones más rápidas con adhesivos de clase C2F, como **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, **Keraquick Maxi S1** o **Elastorapid**.
  - rellenar las juntas con productos cementicios de clase CG2, como **Keracolor FF**, **Keracolor GG** mezclado con **Fugolastic** o **Ultracolor Plus**;
  - sellar las juntas con selladores elásticos MAPEI especiales (por ejemplo, **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC, Mapesil AC Eco** o **Mapesil LM**. Dependiendo de las condiciones de aplicación específicas, se pueden recomendar diferentes tipos de selladores: consulte al Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI).
- PISCINAS:
  - colocar revestimientos cerámicos con adhesivos cementicios de clase C2 a elegir en función del tipo y formato de pieza, como por ejemplo **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** o **Ultralite S1 Flex** o clase rápida C2F (**Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, **Keraquick Maxi S1** o **Elastorapid**). En su lugar,

colocar revestimientos de mosaico con **Ultralite S1 Flex** blanco o **Adesilex P10** + **Isolastic** mezclado con 50% de agua (clase C2E / S1);

- rellenar las juntas con productos cementicios de clase CG2 (**Keracolor FF** / **Keracolor GG** mezclados con **Fugolastic**, **Ultracolor Plus**) o con productos epoxi de clase RG de la gama **Kerapoxy**;
- sellar juntas con sellador de silicona **Mapesil AC** o **Mapesil AC Eco**.

Aplicación del mortero por proyección

Efectuar, tras la preparación de la superficie (ver el párrafo “Preparación del soporte”), la aplicación de **Mapelastic** por proyección con una máquina revocadora dotada de pulverizador para enlucidos, con un espesor mínimo no inferior a 2 mm.

Cuando se requiera un espesor mayor, **Mapelastic** debe aplicarse en varias capas.

La operación de sobreaplicación debe efectuarse cuando la capa precedente está seca (transcurridas 4-5 horas).

En las zonas microfisuradas o particularmente solicitadas, se aconseja la inserción en la primera capa fresca de **Mapelastic**, de la malla **Mapenet 150**.

Inmediatamente después de la colocación de la malla, **Mapelastic** debe repasarse con una llana.

Si posteriormente fuera necesario mejorar la cobertura de la malla, es posible aplicar una capa más de **Mapelastic** mediante proyección.

En el caso de que **Mapelastic** se utilice para la protección de pilares y tableros de puentes, pasos subterráneos ferroviarios, fachadas de edificios, etc., el producto puede pintarse con los productos de la gama **Elastocolor** a base de resinas acrílicas en dispersión de agua, disponibles en una amplia gama de colores obtenibles con el sistema de coloración **ColorMap®**.

Si, por el contrario, **Mapelastic** se utiliza para la protección de superficies horizontales no transitables, como cubiertas planas, el producto se puede pintar con **Elastocolor Waterproof**, una pintura elástica basada en resinas acrílicas en dispersión acuosa. **Elastocolor Waterproof**, disponible en una amplia gama de colores que se pueden obtener con el sistema de coloración **ColorMap®**, debe aplicarse al menos 20 días después de la aplicación de **Mapelastic**.



*Impermeabilización de recrecidos con **Mapelastic** y **Mapeband***



*Colocación de cerámica con **Kerabond+ Isolastic***



Terraza privada realizada en Cereseto (Alessandria) - Italia



*Colocación de **Drain Vertical**, cazoleta de sumidero, sobre **Mapelastic***



*Aplicación de **Mapelastic** sobre **Mapenet 150***



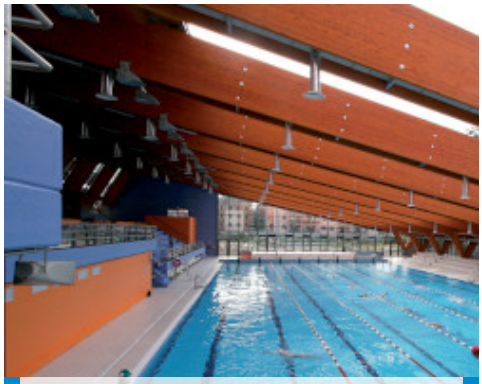
*Colocación de **Granirapid** sobre terraza impermeabilizada con **Mapelastic***



*Impermeabilización de una piscina con **Mapelastic***



*Colocación de revestimiento cerámico sobre **Mapelastic***



*Piscina impermeabilizada con **Mapelastic**-Piscina Scarioni-Milán-Italia*





*Ejemplo de aplicación de **Mapelastic** por proyección en un viaducto*





*Ejemplo de aplicación de **Mapelastic** por proyección en una presa*

DATOS TÉCNICOS PRESTACIONALES

En la tabla de los Datos Técnicos se detallan los datos identificativos y de aplicación del producto. En las figuras 1, 2, 3 y 4 se ilustran algunas características de **Mapelastic**.

La Fig. 1 muestra el esquema de carga para la evaluación de la capacidad de puenteo de fisuras. La muestra sobre la que se ha aplicado **Mapelastic**, en el intradós de la viga, está sometida a cargas crecientes en la parte central. La capacidad de puenteo de fisuras de **Mapelastic** se valora determinando el ancho máximo de la fisura en el hormigón, en correspondencia donde se fractura **Mapelastic**. El grado de protección ofrecido por **Mapelastic** al soporte de hormigón, no se limita a la "cobertura" de las eventuales fisuras provocadas por las cargas dinámicas, la retracción, las variaciones térmicas etc. **Mapelastic** es también muy resistente a las agresiones químicas, como se documenta en las pruebas descritas a continuación, y protege eficazmente el hormigón de la carbonatación y, por lo tanto, los hierros de la armadura de la consiguiente corrosión.

La Fig. 2 muestra comparativamente la curva de carbonatación acelerada (en un ambiente con aire enriquecido con CO_2 al 30%) y evidencia la absoluta impermeabilidad de **Mapelastic** frente a este agente agresivo. La película de **Mapelastic** protege el hormigón de la acción del cloruro de sodio (presente, por ejemplo, en aguas marinas).

La Fig. 3 muestra como **Mapelastic** bloquea completamente la penetración de la sal en el hormigón, de por sí muy poroso y fácilmente penetrable. Incluso ante las sales de deshielo a base de cloruro de calcio ($CaCl_2$), cuya acción es también destructiva para los hormigones de excelente calidad, **Mapelastic** ofrece una barrera impenetrable.

La Fig. 4 muestra la caída de resistencia mecánica (inicialmente de 65 N/mm²) en un hormigón inmerso permanentemente en una solución al 30% de $CaCl_2$; incluso en este caso **Mapelastic** protege eficazmente el hormigón, impidiendo a la sal desarrollar su acción agresiva y destructiva en el conglomerado.

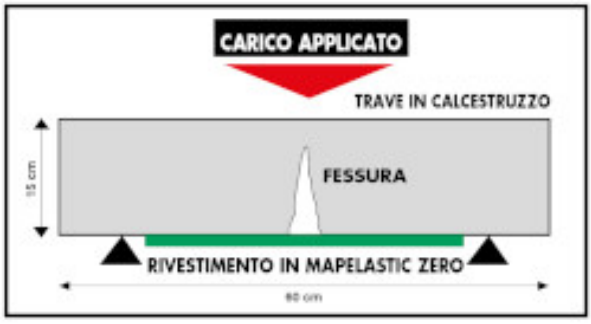


*Fig. 1: Protección con **Mapelastic** de una fisura en el intradós de una viga de hormigón sometida a una tensión por flexión*

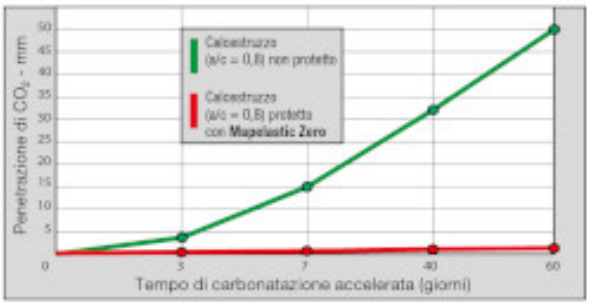


*Fig. 2: Efecto de **Mapelastic** sobre la carbonatación acelerada (30% de CO_2) en un hormigón poroso*

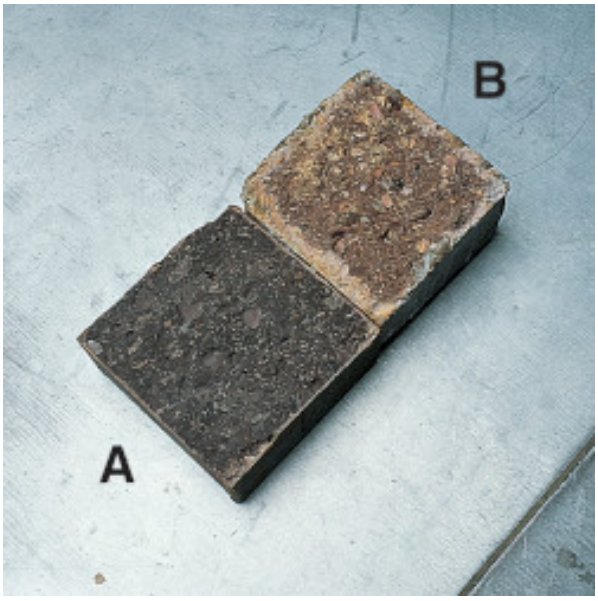


*Fig. 2 B - Prueba de penetración de iones cloruro (UNI 9944). La muestra A, revestida con **Mapelastic**, resulta no penetrada. La muestra B, tal cual, presenta un frente de avance de varios milímetros*

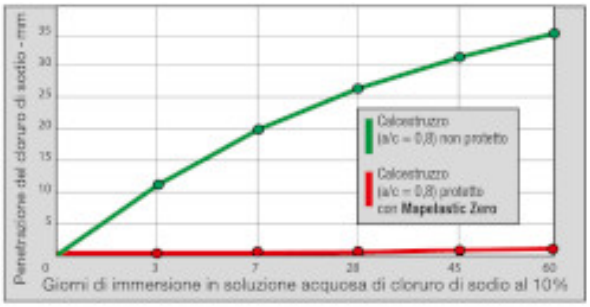


*Fig. 3: Efecto de **Mapelastic** sobre la penetración del cloruro de sodio en un hormigón poroso*

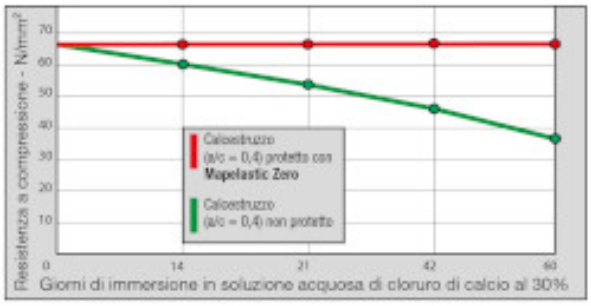


*Fig. 4: Efecto de **Mapelastic** ante el deterioro mecánico del hormigón debido a las sales de deshielo a base de cloruro de calcio*

LIMPIEZA

A causa de la elevada adherencia de **Mapelastic**, incluso sobre metal, se aconseja lavar las herramientas de trabajo con agua antes de que el mortero endurezca. Tras su endurecimiento, la limpieza sólo podrá realizarse mecánicamente.

CONSUMO

- Aplicación manual:

1. aproximadamente 1,7 kg/m² por mm de espesor.

- Aplicación con pistola de proyección y máquina de enlucido:

1. aproximadamente 1,85 kg/m² por mm de espesor en superficie plana.
2. aproximadamente 2,2 kg/m² por mm de espesor en superficie rugosa con irregularidades.

PRESENTACIÓN

Unidad de 32 kg:

- componente A: sacos de 24 kg;
- componente B: garrafas de 8 kg.

El componente B puede suministrarse también en contenedores de 1000 kg, bajo pedido y el componente A en saco de 24 kg en color claro.

Unidad de 16 Kg:

2 sacos de 6 Kg y una garrafa de 4 Kg

ALMACENAMIENTO

Mapelastic componente A, en sus envases originales, en un lugar seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

Mapelastic componente B se conserva durante 24 meses.

Conservar **Mapelastic** en ambiente seco, con una temperatura no inferior a +5°C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

Mapelastic: *membrana cementosa bicomponente elástica, para la impermeabilización de balcones, terrazas, baños, piscinas y para la protección del hormigón conforme a los requisitos de la EN 14891 y EN 1504-2 revestimiento (C) principios PI, MC e IR*

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO		
	comp. A	**comp. B**
Consistencia:	polvo	líquido
Color:	gris	blanco
Densidad aparente:	1,4 g/cm^3	–
Densidad:	–	1,1 g/cm^3
Residuo sólido:	100%	50%

DATOS APLICATIVOS DEL PRODUCTO (a +20°C - 50% H.R.)	
Color de la mezcla:	gris
Relación de mezcla:	componente A : componente B = 3 : 1
Consistencia de la mezcla:	plástica-espatulable

Densidad de la mezcla:	1.700 kg/m^3
EMICODE:	EC1 Plus - bajísimas emisiones

PRESTACIONES FINALES (espesor 2,0 mm)			
Características prestacionales	**Método de ensayo**	**Requisitos según EN 1504-2 revestimiento (C) principios PI, MC e IR**	**Resultados prestacionales Mapelastic**
Adherencia al hormigón después de 28 días a +20°C y 50% H.R.:	EN 1542	Para sistemas flexibles sin tráfico: ≥ 0,8 N/mm² con tráfico: ≥ 1,5 N/mm²	1,0 N/mm²
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo/deshielo con sales descongelantes, medida como adherencia:			0,8 N/mm²
Adherencia al hormigón después de 7 días a +20°C y 50% H.R. + 21 días en agua:		no requerida	0,6 N/mm²
Elasticidad expresada como alargamiento - después de 28 días a +20°C y 50% H.R.:	DIN 53504 modificada	no requerida	30%
Puenteo de fisuras estático a -20°C expresado como anchura máxima de la fisura:	EN 1062-7	da clase A1 (0,1 mm) a clase A5 (2,5 mm)	clase A3 (-20°C) (> 0,5 mm)
Puenteo de fisuras dinámico a -20°C de la membrana de Mapelastic armada con Mapetex Sel N expresado como resistencia a la fisuración:		da clase B1 a clase B4.2	clase B3.1 (-20°C) ninguna rotura de la muestra tras 1000 ciclos de fisuración con movimientos de la fisura de 0,10 a 0,30 mm
Permeabilidad al vapor de agua - espesor de área equivalente S_D:	EN ISO 7783-1	clase I: S_D < 5 m (permeable al vapor)	S_D = 2,4 m | μ = 1200
Impermeabilidad al agua expresada como absorción capilar:	EN 1062-3	< 0,1 kg/m²·h^{0,5}	< 0,05 kg/m²·h^{0,5}
Permeabilidad al anhídrido carbónico (CO_2) - difusión en espesor de área equivalente S_{DCO2}:	EN 1062-6	> 50 m	> 50 m
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase	C, s1-d0

Características prestacionales	Método de ensayo	Requisitos según EN 14891	Resultados prestacionales Mapelastic
Impermeabilidad al agua bajo presión (1,5 bar durante 7 días a presión positiva):	EN 14891-A.7	ninguna penetración	ninguna penetración
Capacidad de puenteo de fisuras a +23°C:	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	0,9 mm
Capacidad de puenteo de fisuras a –20°C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	0,8 mm
Adherencia inicial:	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm²	0,8 N/mm²
Adherencia tras inmersión en agua:	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm²	0,55 N/mm ²
Adherencia tras la acción de calor:	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm²	1,2 N/mm²

Adherencia tras ciclos de hielo-deshielo:	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm²	0,6 N/mm²
Adherencia tras inmersión en agua básica:	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm²	0,6 N/mm²
Adherencia tras inmersión en agua clorada:	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm²	0,55 N/mm²



ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Fabricación y puesta en obra de mortero cementicios bicomponente elástico flexible hasta -20°C a base de aglomerantes cementicios, áridos de grano fino seleccionados, fibras sintéticas, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa (tipo **Mapelastic** de MAPEI), para impermeabilización bajo cerámica.

La aplicación del mortero debe llevarse a cabo después de una preparación adecuada del soporte (que se calculará por separado), que debe estar limpio, sólido y sin aceites o grasas.

En el caso de soportes cementicios, se deben retirar todas las partes inconsistentes y en fase de desprendimiento, hasta obtener un soporte sólido, cuidando de eliminar los residuos pulverulentos que impiden una correcta adherencia del producto. En el caso de soportes de cerámicas existentes, se debe evaluar la adherencia de estos últimos, la presencia de pendientes adecuadas y cualquier grieta, con el fin de identificar la posible necesidad de una capa de regularización, realizada con enlucido de cemento (a calcular por separado).

El producto debe aplicarse, sobre un soporte limpio y seco, con una llana metálica lisa en un espesor final de no menos de 2 mm y luego terminado con la misma llana. La aplicación del producto debe hacerse en dos capas interponiendo entre la primera y la segunda capa como refuerzo, una malla de fibra de vidrio resistente a los

álcalis (de acuerdo con la guía ETAG 004) con luz de malla de 4,5 mm x 4 mm y con un peso de 150 g/m² (tipo **Mapenet 150** de MAPEI). Las piezas adyacentes de malla de fibra de vidrio deben solaparse al menos 5 cm.

A continuación, el producto debe revestirse con material cerámico pegado a la membrana mediante adhesivo cementicio clase C2 (el suministro y la instalación de cerámica deben calcularse por separado).

El producto, en forma de membrana de 2 mm de espesor, debe tener las siguientes características:

Adherencia al hormigón después de 28 días (EN 1542) (N/mm^2)	1,0
Compatibilidad térmica a los ciclos hielo-deshielo con sales de deshielo (EN 1542) (N/mm^2)	0,8
Elasticidad (DIN 53504) (%)	30
Puenteo de fisuras estático a -20°C (EN 1062-7) (mm)	clase A3 (> 0,5 mm)
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-1) (m)	s_D = 2,4 m μ = 1200
Impermeabilidad al agua (EN 1062-3) ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$)	< 0,05
Permeabilidad al CO_2 (EN 1062-6) (m)	s_D CO_2 > 50
Reacción al fuego (EN 13501-1) (Euroclase)	C, s1-d0

El producto (según la norma EN 14891), debe tener las siguientes características (los valores de adherencia son determinados en combinación con un adhesivo de clase C2 según EN 12004) :

Impermeabilidad al agua a presión (1,5 bar durante 7 días de empuje positivo)	ninguna penetración
Capacidad de puenteo de fisuras a +23°C	0,9 mm
Capacidad de puenteo de fisuras a -20°C	0,8 mm
Adherencia inicial	0,8 N/mm^2
Adherencia tras inmersión en agua	0,55 N/mm^2
Adherencia tras la acción del calor	1,2 N/mm^2
Adherencia tras ciclos de hielo-deshielo	0,6 N/mm^2
Adherencia tras inmersión en agua básica	0,6 N/mm^2
Adherencia tras inmersión en agua clorada	0,55 N/mm^2

Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires

+54 (348) 443-5000 www.mapei.com.ar contacto@mapei.com.ar

7587-2-2026 es-ar (AR)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.