

MAPELASTIC

Mortero cementicio bicomponente elástico hasta -20 °C, para la impermeabilización de balcones, terrazas, baños y piscinas.



CAMPOS DE APLICACIÓN

Protección flexible e impermeable de hormigones, revoques y carpetas cementicias.

Algunos ejemplos de aplicación

- Impermeabilización de depósitos de hormigón para agua.
- Impermeabilización de baños, duchas, balcones, terrazas, piscinas, etc., previa a la colocación de los revestimientos de terminación.
- Impermeabilización de placas de yeso, yeso o superficies cementicias, bloques ligeros de hormigón, contrachapado marino.
- Revestimientos impermeables y protectores de muros pantalla.
- Enlucido flexible de estructuras de hormigón de poca sección y sujetas a deformación al entrar en carga (ej. estructuras prefabricadas).
- Protección de revoques de hormigón que presentan fisuras causadas por fenómenos de retracción, contra la penetración del agua y de los agentes agresivos presentes en la atmósfera.
- Revestimiento impermeable y protector de superficies de hormigón sujetas a la acción del agua y a la agresión química de los agentes externos, por ejemplo, sales de deshielo, sulfatos, cloruros, anhídrido carbónico, etc.

VENTAJAS

- Flexibilidad incluso a temperaturas muy bajas (-20 °C).
- 30 años de experiencia y más de 300 millones de metros cuadrados de superficies impermeabilizadas con éxito.
- Producto certificado CE según EN 1504-2 y EN 14891.
- Protege las superficies de hormigón de la penetración de CO₂ (carbonatación) durante más de 50 años.
- Resistente a los rayos UV.
- Contra la agresión de cloruros, 2,5 mm de **Mapelastic** equivalen a 30 mm de cubierta de hormigón (relación c/c 0,45).
- También se puede aplicar a revestimientos existentes.
- Compatible con revestimientos cerámicos y piedra natural.
- ECI Plus certificado por la GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) como un producto con muy baja emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapelastic es un mortero bicomponente, confeccionado a base de cementos, áridos seleccionados de granulometría fina, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa según 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 mano.

Mapelastic, gracias al elevado contenido en resinas sintéticas y a su calidad, posee una excelente adherencia sobre todas las superficies de hormigón y mampostería; una vez endurecido crea una capa flexible e impermeable al CO₂ (dióxido de carbono), SO₂ (dióxido de azufre), cloruros y sulfatos.

Además, la adherencia de **Mapelastic** es excelente en todas las superficies de hormigón, mampostería, cerámica y mármol, siempre que sean sólidas y se limpien adecuadamente.

Estas propiedades, junto con la resistencia al efecto degradante de los rayos UV, típicas de este producto, aseguran que las estructuras, protegidas e impermeabilizadas con **Mapelastic**, incluso si se colocan en climas particularmente duros, en áreas costeras ricas en sal o en áreas industriales, donde el aire está particularmente contaminado, sean duraderas.

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** en capa gruesa (más de 2 mm por mano).
- No aplicar **Mapelastic** con temperaturas inferiores a +8 °C.
- No añadir cementos, áridos o agua a **Mapelastic**.
- No aplicar sobre soportes aligerados.
- No aplicar sobre sustratos cementicios que no estén debidamente curados.
- Proteger de la lluvia o de los derrames accidentales de agua durante las primeras 24 horas de su aplicación.
- No utilice **Mapelastic** expuesto en la piscina.
- En época de calor es recomendable no exponer el material al sol (polvo y líquido) antes de su uso.
- Después de la aplicación, en condiciones climáticas especialmente secas, cálidas o ventosas, se aconseja proteger la superficie con láminas de la rápida evaporación.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

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

(por ejemplo, pilas y vigas de viaductos de carreteras y ferrocarriles, torres de refrigeración, chimeneas, pasos inferiores, muros de contención, obras marítimas, tanques, canales, paramentos de presas, pilares, frentes de balcones, hileras de cuerdas, etc.).

La superficie a tratar debe estar perfectamente limpia y sólida.

Para realizar esta operación es aconsejable el uso de un sistema de arenado o con agua a presión. De la superficie de hormigón debe eliminarse completamente el polvo, eflorescencias, restos de aceites, desencofrantes, rebabas, partes sueltas y óxido de hierro.

Reconstruir y reparar eventuales zonas muy degradadas utilizando productos de la línea **Mapegrouit** (ver ficha técnica de los productos).

Humedecer previamente con agua la superficie a tratar.

B) Para la impermeabilización de piscinas, terrazas y balcones.

- CARPETAS CEMENTICIAS:
 - las fisuras de origen higrotérmico, de asentamiento plástico o de retracción plástica, deben ser selladas previamente con **Eporip**;
 - en el caso de que sea necesario igualar grosores de hasta 2 cm (para dar pendientes, reparación de hundimientos, etc.), utilizar **Adesilex P4**.
- PISOS EXISTENTES:

- los pisos y revestimientos de cerámica, deben estar bien adheridos a la carpeta y exentos de sustancias que puedan comprometer la adherencia, como grasas, aceites, ceras, barnices, etc.
- REVOQUES:
 - los revoques cementicios, deben estar bien secos (7 días por cm. de espesor en ambiente seco y cálido), adheridos a la superficie, resistentes y exentos de polvo o pinturas de cualquier tipo;
 - 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 fundamental prestar atención a los detalles, que son los únicos que pueden marcar la diferencia. Por esta razón, es esencial utilizar, en combinación con **Mapelastic**, los productos de las líneas **Mapeband**.

Mapeband TPE se utiliza para sellar juntas estructurales y todas aquellas discontinuidades sometidas a esfuerzos dinámicos considerables, mientras que **Mapeband Easy** se utiliza en la impermeabilización de juntas horizontales y verticales y juntas de control.

El cuidado y seguimiento de estos puntos críticos debe realizarse estrictamente después de haber regularizado y limpiado el soporte y antes de aplicar el mortero de cemento impermeabilizante.

Preparación de la mezcla

Verter el Componente B (líquido) en un recipiente limpio; 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 que la pasta esté completamente homogénea.

Utilizar para realizar esta operación un mezclador mecánico a poca velocidad para evitar la incorporación excesiva de aire.

No realizar la mezcla manualmente.

Aplicación de la mezcla

Extender con llana la mezcla sobre la superficie preparada en un espesor máximo de 2 mm, eventualmente, aplicar una segunda capa cuando la primera haya endurecido (unas 4-5 horas).

En las zonas microfisuradas o que así lo requieran, aconsejamos la inserción en el **Mapelastic** de una malla de fibra de vidrio de trama cuadrada (ej. 4x4,5 mm) (ver Ficha Técnica Mapei **Mapenet 150**).

La duración de la mezcla es de 60 minutos, una vez mezclado.

El acabado puede hacerse con la misma llana, minutos después de la aplicación.

En la impermeabilización de terrazas, balcones, depósitos y piscinas se aconseja siempre la inserción, en la primera capa fresca de **Mapelastic**, de la malla **Mapenet 150**, como armadura de refuerzo (consultar la Ficha Técnica de **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).

Para mejorar, tanto el alargamiento a rotura como el puenteo de fisuras de **Mapelastic**, se aconseja la inserción de **Mapetex Sel**, tejido-no tejido macroporoso de polipropileno (consultar la Ficha Técnica de **Mapetex Sel**).

Sobre la primera capa aun fresca de **Mapelastic**, de al menos 1 mm, colocar con cuidado **Mapetex Sel** comprimiéndola con una llana para obtener una impregnación perfecta.

Sucesivamente, aplicar la segunda capa de **Mapelastic** para cubrir completamente el tejido y repasar la superficie con la llana.

En el sector de las impermeabilizaciones, más que en cualquier otro sector, es esencial poner una particular atención a los detalles, con el propósito de marcar la diferencia. Por este motivo son determinantes e indispensables **Mapeband TPE**, **Mapeband** y otras piezas especiales. **Mapeband TPE** se utiliza para sellar las juntas estructurales y todas aquellas discontinuidades sujetas a notables sollicitaciones dinámicas, mientras que **Mapeband** se utiliza para las impermeabilizaciones de las juntas de control, de los empalmes entre superficies horizontales y verticales, para el sellado de las descargas, utilizar los pertinentes kits de la línea **Drain**.

El cuidado y la vigilancia de dichos puntos críticos se deben realizar taxativamente después de haber regularizado y limpiado la superficie y antes de aplicar el mortero cementicio impermeabilizante. Tras la aplicación de **Mapelastic**, esperar un mínimo de 5 días de curado antes de colocar la cerámica. En buenas condiciones climáticas y de temperatura, sobre superficie seca, este período podría reducirse hasta 24 horas.

Colocación de los cerámicos en pisos y paredes sobre Mapelastic.

Después de la aplicación de **Mapelastic**, esperar al menos 5 días de secado (en condiciones meteorológicas óptimas) antes de colocar cualquier tipo de cerámico.

▪ BALCONES Y TERRAZAS:

- instalar con adhesivos cementicios de clase C2, como **Keraflex** o **Keraflex Maxi S1**, o, alternativamente, para intervenciones más rápidas con adhesivos de clase C2F, como **Granirapid** o **Ultralite S1 Quick**.
- rellenar las juntas con productos cementicios de clase CG2, como **Keracolor FF**, **Keracolor GG** mezclado con **Fugolastic** o **Ultracolor Plus**;
- selle las juntas con los selladores elásticos MAPEI apropiados (por ejemplo, **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC** o **Mapesil LM**). Dependiendo de la condición de operación específica, se pueden recomendar diferentes tipos de selladores: consulte a la Asistencia Técnica de MAPEI).

▪ PISCINAS:

- Coloque revestimientos cerámicos con adhesivos cementicios de clase C2 (**Keraflex** o **Keraflex Maxi S1**) o clase C2F (**Granirapid** o **Ultralite S1 Quick**). Por otro lado, coloque revestimientos cerámicos con **Adesilex P10** + **Isolastic** mezclado con un 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**;
- selle las juntas con el sellador de silicona **Mapesil AC**.



Impermeabilización del contrapiso/carpeta 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 Mapeenet 150



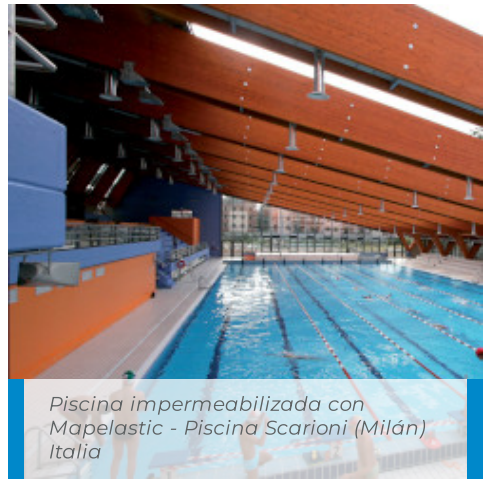
Colocación de Granirapid sobre terraza impermeabilizada con Mapelastic



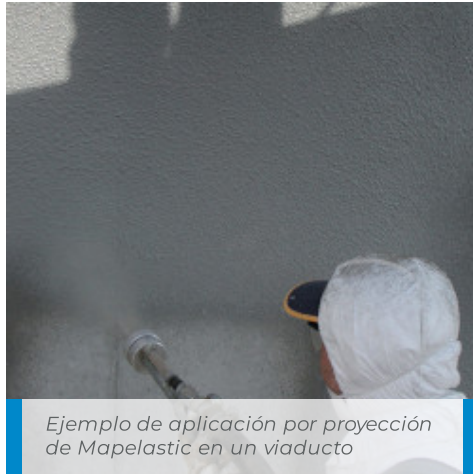
Impermeabilización de una piscina con Mapelastic



Colocación de revestimiento cerámico sobre Mapelastic



Piscina impermeabilizada con Mapelastic - Piscina Scarioni (Milán) Italia



Ejemplo de aplicación por proyección de Mapelastic en un viaducto



Ejemplo de aplicación por proyección de Mapelastic en una presa

DATOS TÉCNICOS PRESTACIONALES

En el cuadro de Datos Técnicos se exponen los datos de identificación y de aplicación del producto. En las figuras 1, 2, 3 y 4 se ilustran algunas características del **Mapelastic**.

La figura 1 muestra el esquema de carga para evaluar la capacidad de puenteo de fisuras. La probeta de ensayo sobre la que se ha aplicado **Mapelastic** en el dorso está expuesta a cargas crecientes en el centro. La capacidad de puenteo de fisuras del **Mapelastic** se evalúa midiendo la abertura de la fisura en el hormigón al romperse el revestimiento de **Mapelastic**. La protección que confiere **Mapelastic** al hormigón no se limita a cubrir las posibles fisuras provocadas por las cargas dinámicas, retracción, variaciones térmicas, etc. En efecto, **Mapelastic** es de por sí muy resistente a las agresiones químicas como se demuestra en los ensayos descritos a continuación. La película de **Mapelastic** protege al hormigón de la carbonatación y también a las armaduras de hierro de la consiguiente corrosión.

La figura 2 muestra comparativamente la curva de carbonatación acelerada (atmósfera con un contenido de CO₂ del 30%) y evidencia la absoluta impermeabilidad de **Mapelastic** a este agente agresivo (Fig. 2). La película de **Mapelastic** protege el hormigón de la acción del cloruro de sodio (presente por ejemplo en el agua de mar).

La figura 3 muestra como **Mapelastic** bloquea completamente la penetración de las sales en un hormigón de por sí, muy poroso y permeable. Incluso frente a las sales de deshielo (Cloruro de Calcio (CaCl_2), cloruro de potasio (KCl), cloruro de sodio (NaCl), cuya acción es destructiva incluso para hormigones de óptima calidad, **Mapelastic** ofrece una barrera impenetrable.

La figura 4 muestra la pérdida de resistencias mecánicas (inicialmente de 65 MPa) en un hormigón sumergido permanentemente en salmuera al 30% de CaCl_2 . Incluso en este caso **Mapelastic** protege eficazmente el hormigón impidiendo a la sal el desarrollo de su acción agresiva y destructiva del conglomerado.

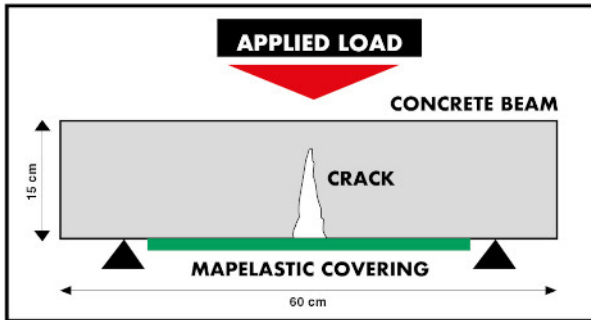


Fig. 1: Protección con Mapelastic de una fisura en el intradós de una viga de hormigón sometida a una tensión por flexión

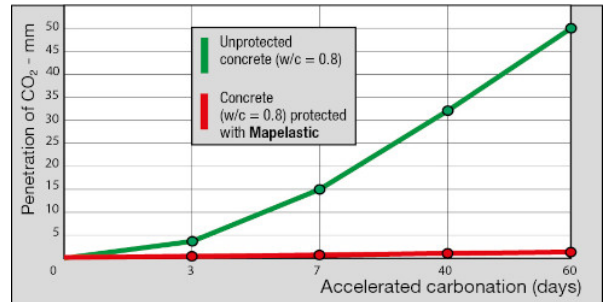


Fig. 2: Efecto del Mapelastic sobre la carbonatación acelerada (30% de CO_2) en un hormigón poroso

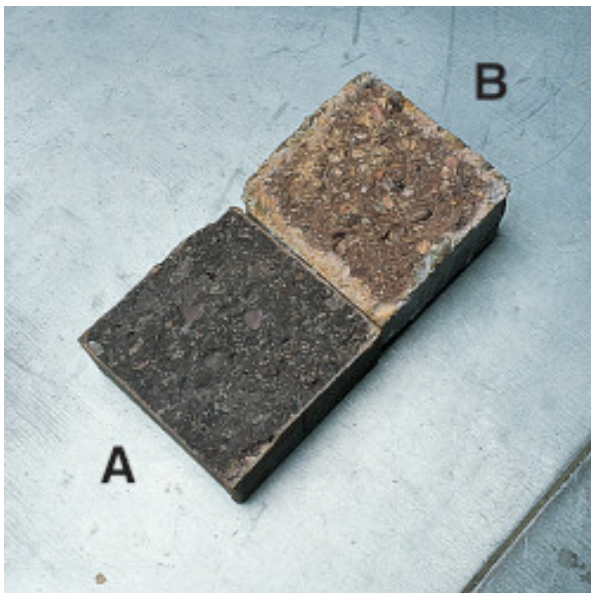


Fig. 2 B - Prueba de penetración de iones cloruro (UNI 9944). La muestra A, revestida con Mapelastic, resulta no penetrada. La muestra B, tal cual, presenta un frente de avance de varios milímetros

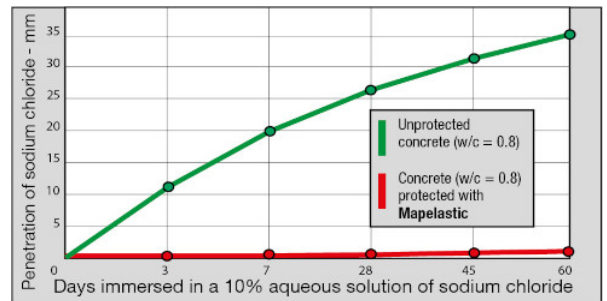


Fig. 3: Efecto del Mapelastic sobre la penetración del cloruro de sodio en un hormigón poroso

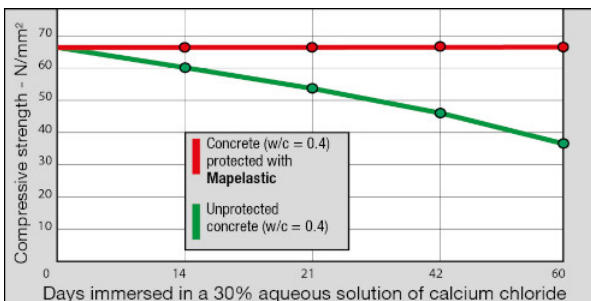


Fig. 4: Efecto del Mapelastic ante el deterioro mecánico del hormigón debido a las sales de deshielo a base de cloruro de calcio

LIMPIEZA

Debido a la gran adherencia de **Mapelastic**, incluso sobre superficies metálicas, se aconseja limpiar las herramientas con agua antes de que el producto endurezca. Una vez endurecido la limpieza sólo podrá realizarse mecánicamente

CONSUMO

Aplicación manual:

aprox. 1,7 kg/m² por mm de espesor.

Aplicación por pulverización con máquina de enlucido:

aprox. 2,2 kg/m² por mm de espesor.

NOTA: el consumo indicado está relacionado con la aplicación de una película continua sobre una superficie plana y aumenta si el sustrato es irregular.

PRESENTACIÓN

Kit de 32 kg. constituido por 24 kg. del componente A y por 8 kg. del componente B.

Componente A: bolsa de papel de 24 kg.;

Componente B: bidón plástico de 8 kg.

El componente B puede suministrarse también en contenedores de 1000 kg., bajo pedido.

ALMACENAMIENTO

Mapelastic parte A, se conserva durante 12 meses en lugar seco y en los envases originales.

Mapelastic parte B tiene un periodo de conservación de 24 meses.

Conservar **Mapelastic** en ambiente seco y a temperaturas no inferiores 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 característicos)

Mapelastic: membrana cementicia 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 (g/cm ³)	1,4 g/cm ³	-
Densidad (g/cm ³):	-	1,1 g/cm ³

Residuo sólido (%):	100%	50%
---------------------	------	-----

DATOS DE APLICACIÓN (a +20 °C y 50% H.R.)

Color de la mezcla:	gris
Relación de la mezcla:	comp. A : comp. B = 3 : 1
Consistencia de la mezcla:	plástica - espatulable
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1.700 kg/m ³
Densidad tras la aplicación por proyección (kg/m ³):	2.200 kg/m ³
Temperatura de aplicación:	de +8 °C a +35 °C
Duración de la mezcla:	1 hora
EMICODE	EC1 Plus - muy bajas emisiones

PRESTACIONES FINALES (espesor 2,0 mm)

Características de rendimiento	Método de prueba	Límites de aceptación según la EN 1504-2 revestimiento (C) principios PI, MC e IR	Resultados de las prestaciones de Mapelastic
Adherencia al hormigón: – tras 28 días a +20 °C y 50% de H.R. (N/mm ²): Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo/deshielo con sales descongelantes, medida como adherencia (N/mm ²):	EN 1542	para sistemas flexibles sin tráfico: ≥ 0,8 N/mm ² con tráfico: ≥ 1,5 N/mm ²	1,0 N/mm ²
Adherencia al hormigón: – tras 7 días a +20 °C y 50% de H.R. + 21 días en agua (N/mm ²):		no requerida	0,8 N/mm ²
Elasticidad expresada como alargamiento: – tras 28 días a +20 °C y 50% de H.R. (%):	DIN 53504 mod.	no requerida	30%
Punteo de fisuras estático a -20 °C expresado como anchura máxima de la fisura (mm):	EN 1062-7	de clase A1 (0,1 mm) a clase A5 (2,5 mm)	clase A3 (-20 °C) (> 0,5 mm)
Punteo de fisuras dinámico a -20 °C del film de Mapelastic armado con Mapetex Sel expresado como resistencia a los ciclos de fisuración:		de 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 aire equivalente SD (m):	EN ISO 7783-1	clase I: SD < 5 m (permeable al vapor)	SD = 2,4 μ = 1200

Impermeabilidad al agua expresada como absorción capilar ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$):	EN 1062-3	$< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$< 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Permeabilidad al anhídrido carbónico (CO_2) – difusión en espesor de aire equivalente SDCO ₂ (m):	EN 1062-6	$> 50 \text{ m}$	$> 50 \text{ m}$
Reacción al fuego (Euroclase):	EN 13501-1	clase declarada por el fabricante	C, s1-d0

Características de rendimiento	Método de prueba	Límites de aceptación según EN 14891	Resultados de las prestaciones de MapeIastic
Impermeabilidad al agua a presión (1,5 bares por 7 días de empuje positivo):	EN 14891-A.7	ninguna penetración	ninguna penetración
Capacidad de puenteo de fisuras a +20 °C:	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75 \text{ mm}$	0,9 mm
Capacidad de puenteo de fisuras a -20 °C:	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75 \text{ mm}$	0,8 mm
Adherencia inicial (N/mm^2):	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,8 N/mm^2
Adherencia tras inmersión en agua (N/mm^2):	EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,55 N/mm^2
Adherencia tras acción del calor (N/mm^2):	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,2 N/mm^2
Adherencia tras ciclos de hielo/deshielo (N/mm^2):	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,6 N/mm^2
Adherencia tras inmersión en agua básica (N/mm^2):	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,6 N/mm^2
Adhesión tras inmersión en agua clorada:	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,55 N/mm^2



ADVERTENCIA

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 asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización pre vista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

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

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

Suministro e instalación de mortero cementicio elástico bicomponente flexible hasta -20 °C a base de conglomerantes cementicios, áridos finos seleccionados, fibras sintéticas, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa (como **Mapelast** producido por MAPEI S.p.A.) para la impermeabilización debajo de cerámicos.

La aplicación del mortero deberá realizarse previa adecuada preparación del soporte (a calcular aparte), el cual deberá estar limpio, sólido y desengrasado.

En el caso de soportes cementicios se deben eliminar todas las partes inconsistentes y sueltas hasta obtener un soporte sólido, cuidando de eliminar residuos polvorientos que impidan la correcta adherencia del producto. En el caso de soportes de cerámicos existentes, se deberá evaluar la adherencia de estas últimas, la presencia de pendientes adecuadas y posibles fisuras, para identificar la posible necesidad de una capa de regularización, realizada con alisado (a calcular por separado).

El producto debe aplicarse, sobre soporte limpio y seco, con llana metálica lisa en un espesor final no inferior a 2 mm y posteriormente acabado con la misma llana. El producto se debe aplicar en dos manos colocando una malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis (según guía ETAG 004) con una malla de 4,5 mm x 4 mm entre la primera y segunda capa como refuerzo y con un peso de 150 g./m² (como **Mapenet 150** de MAPEI S.p.A.).

Las láminas adyacentes de malla de fibra de vidrio deben superponerse a lo largo de los bordes hasta un ancho de al menos 5 cm.

Posteriormente se deberá recubrir el producto con material cerámico pegado a la membrana mediante adhesivo cementoso clase C2 (el suministro e instalación de la cerámica se calcularán aparte).

El producto, en forma de película libre de 2 mm de espesor, deberá tener las siguientes características:

Adherencia al hormigón según EN 1542: – transcurridos 28 días a +20 °C y 50% H.R. (N/mm ²):	1,0
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo-deshielo con sales descongelantes, medida como adherencia según EN 1542 (N/mm ²):	0,8
Elasticidad según DIN 53504 mod. expresada como alargamiento:	30
Puenteo de fisuras estático a -20 °C según EN 1062-7 expresado como anchura máxima de la fisura (mm):	clase A3 (> 0,5 mm)
Permeabilidad al vapor de agua según EN ISO 7783-1: – espesor de aire equivalente SD (m):	s _D = 2,4 m μ = 1200
Impermeabilidad al agua expresada como absorción capilar según EN 1602-3 (kg/m ² ·h ^{0,5}):	< 0,05
Permeabilidad al anhídrido carbónico (CO ₂) según EN 1062-6 – difusión en espesor de aire equivalente SDCO ₂ (m):	s _D CO ₂ > 50
Reacción al fuego (Euroclase):	C, s1-d0


El producto debe tener las siguientes características (los valores de adherencia se determinan en combinación con un adhesivo clase C2 según ISO 13007):

impermeabilidad al agua bajo presión (1,5 bar durante 7 días de empuje positivo)	sin penetración
capacidad de puenteo de grietas a +23 °C (mm)	0,9
capacidad de puenteo de grietas a -20 °C (mm)	0,8
adherencia inicial (N/mm ²)	0,8
adherencia tras inmersión en agua (N/mm ²)	0,55
Adhesión después de la acción del calor (N/mm ²)	1,2
Adhesión después de ciclos de hielo-deshielo (N/mm ²)	0,6

adherencia tras inmersión en agua básica (N/mm ²)	0,6
adherencia tras inmersión en agua clorada (N/mm ²)	0,55

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

331-4-2024 es-ar (AR)

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

