MAPELASTIC SMART

Mortero cementicio bicomponente de elevada elasticidad, (con crack bridging >2 mm), para aplicar mediante brocha o rodillo, para la impermeabilización de balcones, terrazas, baños y piscinas.





CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapelastic Smart se utiliza para la impermeabilización de obras hidráulicas como canales, revestimientos de presas, piscinas, cisternas, tanques, etc., y balcones y terrazas. Es especialmente adecuado para impermeabilizar superficies de formas irregulares.
Mapelastic Smart también se utiliza para la protección de estructuras de hormigón, revoques microfisurados y, en general, superficies de cemento que, al estar sujetas a vibraciones, pueden agrietarse.

Algunos ejemplos de aplicación

- Impermeabilización de canales hidráulicos, diques, embalses y depósitos de agua.
- Impermeabilización de baños, duchas, balcones, terrazas, piscinas, etc., antes de la colocación de revestimientos cerámicos.
- Impermeabilización de superficies de cartón-yeso, revoques cementicios, bloques de hormigón aligerado y contrachapado de madera.
- Protección elástica de estructuras de hormigón, nuevas o reparadas, sujetas a pequeñas deformaciones bajo carga.
- Protección contra la penetración del agua y de los agentes agresivos presentes en la atmósfera, de revoques cementicios u hormigones que presenten fisuras de retracción o por pequeños movimientos debidos a variaciones térmicas o solicitaciones dinámicas causadas por el tráfico de vehículos.
- Protección, contra la penetración de anhídrido carbónico: de columnas y tableros de hormigón, viaductos, rutas y durmientes reparados con los productos de la línea **Mapegrout** o **Planitop**.
- Protección contra la penetración de agentes agresivos de estructuras que tienen un espesor de recubrimiento inadecuado.
- Protección de superficies de hormigón que pueden entrar en contacto con agua marina, sales descongelantes, como el cloruro de sodio y de calcio, y sales sulfáticas.

VENTAJAS

- Alta performance: una película de 2 mm puede cubrir grietas de más de 2 mm de ancho.
- Excelente rendimiento mecánico gracias a la inclusión de la armadura **Mapetex Sel**.
- Producto certificado CE de acuerdo con las normas EN 1504-2 y EN 14891.
- Elongación excepcional a la rotura de 120%.
- Fácil aplicación gracias a su consistencia fluida.
- Resistente a los rayos UV.
- Aplicable también sobre revestimientos existentes.
- Compatible con revestimientos cerámicos, porcellanatos y piedras naturales.
- Producto certificado EC1 Plus por el Instituto GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) como producto con muy baja emisión de compuestos orgánicos volátiles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapelastic Smart 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 de consistencia plástica que se aplica fácilmente con brocha, rodillo, e incluso por proyección con máquina revocadora, ya sea en superficies verticales o sobre soportes horizontales, en un espesor de unos 2 mm. Su elevado contenido en resinas sintéticas y su calidad, confieren a **Mapelastic Smart** una elevada elasticidad, que se mantiene inalterada en todas las condiciones ambientales.
Mapelastic Smart es impermeable al agua y a la penetración de sustancias agresivas de la atmósfera, como el dióxido de carbono, dióxido de azufre, anhídrido sulfúrico y sales solubles; tales como cloruros y sulfatos en el agua del mar o en tierra.
La adhesión de **Mapelastic Smart** también es excelente en todas las superficies cementicias, cerámicas y mármoles, si son sólidos y suficientemente limpios. Estas propiedades, junto con la característica del producto para resistir el efecto degradante de los rayos UV, significan que las estructuras protegidas e impermeabilizadas con **Mapelastic Smart**, incluso cuando se coloca en climas fríos, áreas costeras con aire salado, zonas industriales (donde el aire es particularmente contaminadas) son durables.
Mapelastic Smart cumple con los principios establecidos por la EN 1504-9 *("Productos y sistemas para la reparación y protección de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de los productos y sistemas")* y con los requisitos mínimos establecidos por la EN 1504-2 revestimiento (C) según los principios PI, MC e IR *("Sistemas de protección para superficies de hormigón").*

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Mapelastic Smart** con una temperatura inferior a +8 °C.
- No añadir a **Mapelastic Smart** cemento, áridos o agua.
- Proteger de la lluvia o de vías de agua accidentales, en las primeras 24 horas desde la aplicación.
- No dejar **Mapelastic Smart** a la vista en piscinas
- No aplicar sobre sustratos ligeros.
- No aplicar sobre soportes cementicios que no estén suficientemente curados.
- Durante el clima caluroso, es aconsejable mantener el producto alejado de la luz solar directa antes de su uso (polvo y líquido).
- Después de la aplicación, y en climas particularmente secos, calurosos o ventosos, recomendamos que la superficie esté protegida de la evaporación rápida con láminas.

MODO DE APLICACIÓN

INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LA APLICACIÓN	
Proporción de mezcla:	componente A : componente B = 2 : 1 (una bolsa de 20 kg de componente A con un balde de 10 kg de componente B)
Espesor de capa:	Espesor final no inferior a 2 mm. *(Ver párrafos de aplicación de mortero)*
Temperatura de aplicación permitida:	Temperatura ambiente y del sustrato de +8 °C a +40 °C
Densidad:	1600 kg/m^3 (aplicación manual) 2200 kg/m^3 (aplicación por pulverización)
Duración de la mezcla:	60 min. (a +20 °C)

Preparación de la superficie

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

(ej. columnas y vigas de viaductos de rutas y ferrocarriles, torres de refrigeración, chimeneas, pasos subterráneos, muros de contención, obras en el mar, depósitos, piscinas, canales, paramentos de diques, pilastras, frentes de balcones, ornamentos en fachadas, etc.).
La superficie a tratar debe estar perfectamente limpia y sólida. Eliminar las lechadas de cemento, partes sueltas y posibles restos de polvo, grasas y aceites desencofrantes mediante arenado o lavado con agua a presión.
Si las estructuras a impermeabilizar y proteger con **Mapelastic Smart** 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 cuando los hierros de la armadura no estén dañados y las estructuras no estén sometidas a vibraciones, que podrían inducir microfisuras en el hormigón adyacente.
Tras haber eliminado por completo el óxido mediante arenado, proceder a la restauración con morteros prefabricados de la línea **Mapegrout** o **Planitop**.
Las superficies absorbentes a tratar con **Mapelastic Smart** deben humedecerse previamente con agua.

B) Para la impermeabilización de terrazas, balcones y piscinas

- *CARPETAS CEMENTICIAS:*
  - Las fisuras de asentamiento, de retracción plástica o higrométrica deben ser previamente selladas con **Eporip**;
  - Si fuese necesario recuperar espesores de hasta 2 cm (para formar pendientes, reparar baches, etc.), utilizar **Adesilex P4** o **Planitop Fast 330**.
- *PISOS EXISTENTES:*
  - Los pisos y revestimientos de cerámica, porcellanato, terracota, etc., deben estar bien adheridos al soporte y exentos de sustancias que puedan comprometer la adherencia, como grasas, aceites, ceras, barnices, etc.
  - Para eliminar todos los restos de material que podrían comprometer la adherencia de **Mapelastic Smart**, limpiar el piso existente con una mezcla de agua de soda cáustica (en una proporción de 30%), luego enjuague el piso sólo con agua para eliminar cualquier residuo de soda cáustica.
- *REVOQUES:*
  - Los revoques cementicios, o de cal y cemento, deben estar bien curados (7 días por centímetro de espesor en buenas condiciones ambientales), adheridos al soporte, resistentes y exentos de polvo o pinturas de cualquier tipo;
  - Humedecer previamente con agua las superficies absorbentes a tratar preventivamente.

Detalles de la impermeabilización

En el sector de la impermeabilización, más que en cualquier otro sector, es esencial prestar atención a los detalles, lo único que puede hacer la diferencia. Por esta razón es fundamental y esencial el uso de **Mapeband TPE**, **Mapeband** y otros accesorios.

Mapeband TPE se utiliza para sellar juntas estructurales y todas esas discontinuidades sujetas a esfuerzo dinámico significativo, mientras que **Mapeband** se utiliza en la impermeabilización de juntas de control, de las conexiones entre horizontal y vertical. Para el sellado utilizando los kits especiales de la línea **Drain**.
El cuidado y el control de estos puntos críticos debe hacerse estrictamente después de regularizado y limpio el soporte y antes de aplicar el mortero cementicio 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 Smart** durante algunos minutos, procurando que no quede en las paredes y en el fondo del recipiente material sin mezclar.
Deberá mezclarse hasta obtener una masa completamente homogénea.
Utilizar para esta operación un mezclador mecánico a poca velocidad para evitar un exceso de aire ocluido.
No realizar la mezcla manualmente.
La preparación de **Mapelastic Smart** puede hacerse utilizando una mezcladora para morteros, que generalmente viene con la máquina de proyectar.
Se recomienda en este caso que, antes de descargar en la tolva de la bomba, se verifique que la masa este homogénea y sin grumos.
Las indicaciones para la preparación del mortero destinado al envasado de muestras para ensayos de laboratorio se muestran en la tabla de Datos Técnicos.

Aplicación del mortero manualmente

Mapelastic Smart debe aplicarse a brocha o rodillo durante los 60 minutos sucesivos a la mezcla en dos capas, como mínimo, para obtener un espesor final no inferior a 2 mm.
En la impermeabilización de terrazas, balcones, depósitos, piscinas y para la protección de soportes que presenten microfisuras, o elementos que sean particularmente solicitados, se aconseja siempre utilizar, en la primera capa fresca de **Mapelastic Smart**, la malla **Mapenet 150** como armadura de refuerzo.
Tras la colocación de la malla, aplicar una segunda capa de **Mapelastic Smart** cuando la primera haya endurecido (transcurridas 4-5 horas). Para mejorar aún más, tanto el alargamiento a rotura como la capacidad de puenteo de fisuras (crack bridging) de **Mapelastic Smart** sobre superficies horizontales, se aconseja la utilización de **Mapetex Sel**, tejido-no tejido macroperforado de polipropileno. Sobre la primera capa aun fresca de **Mapelastic Smart**, de al menos 1 mm, colocar **Mapetex Sel**, comprimiéndola con una llana plana, para obtener una impregnación perfecta. Sucesivamente, aplicar la segunda capa de **Mapelastic Smart** cubriendo completamente el tejido y acabar la superficie con la llana.
Tras la aplicación de **Mapelastic Smart**, esperar un mínimo de 5 días de curado antes de colocar la cerámica. Este tiempo de espera puede alargarse si la aplicación de **Mapelastic Smart** se efectúa en condiciones climáticas frías.
Por el contrario, en buenas condiciones meteorológicas y de temperatura, y en superficie seca, este plazo podrá reducirse de forma adecuada a las 24 horas.

Colocación de cerámica sobre Mapelastic Smart

BALCONES Y TERRAZAS:

- Colocar con adhesivos cementicios de clase C2, como **Keraflex** o **Keraflex Maxi S1**, o, como alternativa, para intervenciones más rápidas con adhesivos de clase C2F, como **Granirapid**, **Keraquick S1** o **Ultralite S1 Quick**;
- Rellenar las juntas entre cerámicos con morteros cementicios para juntas apropiados de clase CG2, como **Keracolor FF**, **Keracolor GG** mezclado con **Fugolastic** o **Ultracolor Plus**;
- Sellar las juntas de dilatación con productos elasticos MAPEI (por ejemplo **Mapeflex PU45**, **Mapesil AC** o **Mapesil LM**. En función de las condiciones específicas de funcionamiento, se puede recomendar diferentes tipos de selladores. Consulte con el Departamento de Asistencia Técnica de MAPEI).

PISCINAS:

- Coloque las cerámicas con adhesivos cementicios de clase C2 (**Keraflex** o **Keraflex Maxi S1**) o rápida C2F (**Granirapid**, **Keraquick S1** o **Ultralite S1 Quick**). sin embargo, los mosaicos vítreos en pared pueden colocarse con **Adesilex P10**+Isolastic mezclado con 50% de agua (clase C2TE);
- Rellenar las juntas con productos cementicios de clase CG2 (**Keracolor FF**, **Keracolor GG** mezclado con **Fugolastic**, **Ultracolor Plus**) o con productos epoxidicos de clase RG (tipo **Kerapoxy**);
- Selle las juntas con sellador de silicona **Mapesil AC**.

Aplicación del mortero por proyección

Efectuar, tras la preparación de la superficie (ver el párrafo “Preparación de la superficie”), la aplicación de **Mapelastic Smart** por proyección, con máquina provista de pistola, en dos capas con un espesor máximo por

capa de 1 mm., hasta obtener un espesor final no inferior a 2 mm.
La operación de aplicación debe efectuarse cuando la capa precedente este seca (transcurridas 4-5 horas).
En las zonas microfisuradas o particularmente solicitadas se aconseja la utilización, en la primera capa fresca de **Mapelastic Smart**, de la malla **Mapenet 150**.
Inmediatamente después de la colocación de la malla, **Mapelastic Smart** debe repasarse con una llana. Si fuera necesario mejorar la cobertura de la malla, es posible aplicar posteriormente una capa más de **Mapelastic Smart** por proyección. Para mejorar aún más, tanto el alargamiento a rotura como la capacidad de puenteo de fisuras (crack bridging) de **Mapelastic Smart**, se aconseja la inserción de **Mapetex Sel**, tejido-no tejido macroperforado de polipropileno. Sobre la primera capa aun fresca de **Mapelastic Smart**, de al menos 1 mm, colocar **Mapetex Sel**, comprimiéndolo con una llana plana hasta obtener una impregnación perfecta. Sucesivamente, aplicar la segunda capa de **Mapelastic Smart**, de forma que cubra completamente el tejido y terminar la superficie con la misma llana.
En el caso en que se use **Mapelastic Smart** para la protección de puentes, pasos subterráneos de ferrocarril, fachadas de edificios, etc., el producto puede ser pintado con los productos de la línea **Elastocolor** a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, disponible en amplia gama de colores mediante el sistema de coloración **ColorMap®**.
En el caso, que **Mapelastic Smart** se utilice para proteger superficies de hormigón horizontales para uso peatonal, tales como techos planos, el producto se puede pintar con **Elastocolor Waterproof**, pintura elástica a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa. **Elastocolor Waterproof** está disponible en una amplia gama de colores obtenidos con el sistema de coloración **ColorMap®**, y debe ser aplicado por lo menos 20 días después de aplicar **Mapelastic Smart**.

LIMPIEZA

A causa de la elevada adherencia de **Mapelastic Smart**, 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 mediante brocha o rodillo:
Aprox. 1,6 kg/m² por mm de espesor.

Aplicación por proyección:
Aprox. 2,2 kg/m² por mm de espesor.

Nota: *los consumos indicados están relacionados con la aplicación de una película continua sobre una superficie plana y en caso de aumento donde el sustrato es irregular*

PRESENTACION

Kit de 30 kg:
componente A: bolsas de 20 kg;
componente B: bidón de 10 kg.

ALMACENAMIENTO

Mapelastic Smart componente A, se conserva durante 12 meses, en sus envases originales cerrados en un lugar seco.
Mapelastic Smart componente B se conserva durante 24 meses.

Conservar **Mapelastic Smart** en un 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 característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO		
Identificación según EN 1504-2 (métodos y principios) Recubrimiento (C) – Principios PI, MC e IR		
	Componente A	**Componente B**
Consistencia:	polvo	liquido
Color:	gris	blanco
EMICODE:	EC1 Plus - con muy bajas emisiones	

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO PARA MUESTRAS DE LABORATORIO	
Proporción de mezcla:	componente A : componente B = 2 : 1
Preparación de la mezcla:	mezclando con taladro durante aproximadamente 1 minuto y 30 segundos hasta obtener una mezcla homogénea de la densidad declarada

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA FRESCA (a +20 °C - 50% H.R.)	
Color de la mezcla:	gris
Consistencia de la mezcla:	fluida-espatuleable
Densidad:	1600 kg/m³

PRESTACIONES FINALES Condimento a +23 °C – 50% H.R. a menos que se especifique lo contrario en los métodos de prueba (Espesor de aplicación 2,0 mm)			
Caraterísticas prestacionales	**Método de prueba**	**Requisitos EN 1504-2 (C) PI, MC e IR**	**Rendimiento del producto**
Adhesión al hormigón por tracción directa:	EN 1542	para sistemas flexibles sin trafico ≥ 0,8MPa	1,3 MPa
Compatibilidad térmica – ciclos de hielo-deshielo con sales de deshielo (50 ciclos) después de ciclos de tormenta (10 ciclos):	EN 13687-1 EN 13687-2	para sistemas flexibles sin trafico ≥ 0,8MPa	0,9 MPa
Adhesión al hormigón por tracción directa (después de 7 días a +20 °C y 50% H.R. y 21 días en agua):	EN 1542	no requerido	0,9 MPa
Elasticidad expresada como alargamiento (después de 28 días a +20 °C y 50% H.R.):	DIN 53504 mod.	no requerido	120 %
Puenteo de fisuras estático a +23 °C después del acondicionamiento según EN 1062-11 § 4.1 - 7 días a +70 °C:	EN 1062-7 Método A	de clase A1 (0,1 mm) a clase A5 (2,5 mm)	Clase A5 (+23°C) (> 2,5 mm)

Puenteo dinámico de fisuras a +23°C después del acondicionamiento según EN 1062-11 § 4.1 - 7 días a +70 °C:	EN 1062-7 Método B	de la clase B1 a la clase B4.2	classe B4.2 (23°C) sin falla de la muestra después de 20.000 ciclos de craqueo con movimientos de craqueo de 0,20 a 0,50 mm
Permeabilidad al vapor de agua (copa húmeda – método B) expresada como espesor de aire equivalente Sd:	EN ISO 7783	Clase I SD < 5 m Clase II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Clase III Sd > 50 m	S_d < 5 m Clase I *(permeable al vapor de agua)*
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua (W):	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m²·$h^{0,5}$	*W* < 0,05 kg/m²·$h^{0,5}$ Clase W3 (baja permeabilidad al agua) según EN 1062-1
Permeabilidad al dióxido de carbono (CO_2) - difusión en un espesor de aire equivalente SD:	EN 1062-6 método B	S_D > 50 m	S_D > 50 m
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase	E

Caraterísticas prestacionales	Método de prueba	Requisitos EN 14891 CM O1 P	Rendimiento del producto
Impermeabilidad al agua bajo presión:	EN 14891-A.7	sin penetración	sin penetración
Capacidad de puenteo de grietas a +23°C:	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	2,8 mm
Capacidad de puenteo de grietas a baja temperatura -5°C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	0,8 mm
Adhesión inicial:	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm²	1,1 N/mm²
Adhesión tras inmersión en agua*:	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm²	0,65 N/mm²
Adhesión después de la acción del calor*:	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm²	1,3 N/mm²
Adhesión después de ciclos de congelación-descongelación*:	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm²	0,7 N/mm²
Adhesión tras inmersión en agua básica*:	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm²	0,7 N/mm²
Adhesión tras inmersión en agua clorada*:	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm²	0,7 N/mm²

** Valores de adherencia determinados con **Mapelastic Smart** y adhesivo cementoso tipo C2FTES2 según ISO 13700.*

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

Suministro e instalación de mortero de cemento bicomponente de alta elasticidad (con capacidad de puenteo de fisuras > 2 mm) a base de aglutinantes cementosos, áridos finos seleccionados, fibras sintéticas, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa (como **Mapelastic Smart** de MAPEI S.p.A.) para impermeabilización debajo de baldosas.
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 de cemento (a calcular por separado).
El producto debe aplicarse, sobre soporte limpio y seco, con rodillo en un espesor final no inferior a 3 mm y posteriormente acabado con llana metálica lisa. El producto debe aplicarse en dos manos, colocando un tejido no tejido de polipropileno de gramaje de 80 g/m² (tipo **Mapetex Sel N** de MAPEI S.p.A.) entre la primera y la segunda capa a modo de refuerzo. Las láminas adyacentes de tela no tejida deben superponerse a lo largo de los bordes con un ancho de al menos 5 cm.
Posteriormente se deberá recubrir el producto con material cerámico pegado a la membrana mediante adhesivo cementicio 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:

Adhesión al hormigón al cabo de 28 días (EN 1542) (N/mm²):	1,3
Compatibilidad térmica, medida como adhesión, a ciclos de hielo-deshielo después de ciclos de tormenta (MPa):	0,9
elasticidad (DIN 53504) (%):	120
Puenteo de fisuras estático a +20 °C (EN 1062-7) (mm):	classe A5 (> 2,5 mm)
puenteo dinámico de fisuras a +20°C:	classe B4.2 (sin falla de la muestra después de 20000 ciclos de craqueo con movimientos de craqueo de 0,2 a 0,5 mm)
permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-1) (m):	S_d < 5
impermeabilidad al agua (EN 1062-3) (kg/m² h0,5):	< 0,05
permeabilidad al CO_2 (EN 1062-6) (m):	S_{DCO2} >50
Reacción al fuego (EN 13501-1) (Euroclase):	E

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

Impermeabilidad al agua bajo presión (1,5 bar durante 7 días de empuje positivo):	ninguna penetración
Capacidad de puenteo de fisuras a +23 °C (mm):	2,8
Capacidad de puenteo de grietas a -5 °C (mm):	0,8
Adherencia inicial (N/mm²):	1,1
Adhesión tras inmersión en agua (N/mm²):	0,65
Adhesión después de la acción del calor (N/mm²):	1,3
Adhesión tras ciclos de hielo-deshielo (N/mm²):	0,70
Adhesión tras inmersión en agua básica (N/mm²):	0,70
Adhesión tras inmersión en agua clorada (N/mm²):	0,70

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

2013-7-2024 es-ar (AR)

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

MAPEI®