



MAPEI



Mapelastastic AquaDefense



Membrana líquida, elástica, lista para usar, de secado muy rápido, para impermeabilizar en interiores y exteriores



CAMPOS DE APLICACIÓN

Impermeabilización, antes de la colocación de acabados cerámicos, pétreos y mosaicos, de:

- balcones y terrazas;
- baños y duchas;
- lavanderías;
- saunas y ambientes húmedos en general.

Mapelastastic AquaDefense puede utilizarse sobre:

- concreto;
- morteros cementosos modificados especiales (**Topcem, Topcem Pronto**);
- panel-yeso (sólo en interiores);
- revestimientos existentes de cerámica, losetas prefabricadas y material pétreo;
- repello o revoque cementoso.

VENTAJAS

Mapelastastic AquaDefense:

- no exige utilizar taladro ni batidora porque se encuentra listo para usar;
- resiste al agua de la lluvia transcurrida 1 hora desde la aplicación de la primera capa y 3 horas desde la aplicación de la segunda;
- permite la colocación de revestimientos de cerámica transcurridas sólo 4 horas (los tiempos se refieren a una temperatura de +23°C y a una humedad relativa del 50%, con producto aplicado sobre morteros secos, con humedad del sustrato inferior al 3%).

- es flexible: a +23°C tiene capacidad de puenteo de fisuras de 3,2 mm sin refuerzo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapelastastic AquaDefense es una pasta monocomponente de color celeste, listo para usar, totalmente libre de disolventes, a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, de secado muy rápido.

Mapelastastic AquaDefense permite una fácil aplicación mediante rodillo de pelo largo, brocha o llana sobre superficies horizontales, inclinadas y verticales. Tras el rápido secado, **Mapelastastic AquaDefense** se transforma en un recubrimiento elástico, no pegajoso, resistente a un tránsito peatonal ligero transcurridas sólo 3 horas, que ofrece una óptima superficie de agarre para los adhesivos para la colocación de cerámica, material pétreo y mosaicos de cualquier tipo. La elasticidad de **Mapelastastic AquaDefense** permite soportar los movimientos normales de dilatación y contracción del sustrato debido a los cambios térmicos y a las vibraciones. Los concretos y revestimientos impermeabilizados con **Mapelastastic AquaDefense**, puestos en obra con los adhesivos MAPEI de clase C2F, pueden someterse al tráfico peatonal transcurridas sólo 12 horas, aproximadamente, desde el inicio de su colocación. Los tiempos se refieren a condiciones de temperatura

Mapelastíc AquaDefense



Aplicación de Mapelastíc AquaDefense en desagües o drenajes



Aplicación de Mapeband en la unión pared-piso con Mapelastíc AquaDefense



Aplicación de la primera capa de Mapelastíc AquaDefense sobre mortero o concreto

y humedad indicadas anteriormente.

Mapelastíc AquaDefense es resistente al agua, al agua de cal (ph > 12), al agua que contiene cloro y a los detergentes de uso común.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Mapelastíc AquaDefense** a temperaturas inferiores a +5°C.
- **Mapelastíc AquaDefense** siempre debe ser recubierto con un revestimiento de cerámica, mosaico o piedra, no debe quedar expuesto a rayos U.V.
- No aplicar **Mapelastíc AquaDefense** sobre soportes de cemento con humedad residual superior al 3% o sujetos a remonte continuo de humedad.
- No aplicar **Mapelastíc AquaDefense** sobre sustratos débiles, arenosos, sobre concretos o morteros preexistentes poco adheridos al soporte o con tratamientos superficiales que obstaculicen la adherencia.
- No utilizar **Mapelastíc AquaDefense** para tapar grietas.
- Proteger de la lluvia durante, al menos, 1 hora desde la aplicación de la primera capa y 3 horas cuando se haya aplicado la segunda (los tiempos se refieren a una temperatura de +23°C y con una humedad relativa del aire del 50% con producto aplicado sobre morteros secos con humedad del sustrato inferior al 3%).

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

El soporte debe ser sólido y estar curado, limpio, seco, libre de aceites, grasas, lechadas de cemento, pinturas viejas y de todo aquello que pueda perjudicar la adherencia. Los soportes de cemento deben ser estables y estar secos, libres de humedad. El posible polvo superficial debe ser eliminado adecuadamente.

Si se requiere realizar reparaciones puntuales en el concreto o mortero de base, se pueden realizar con **Planitop Fast 330** o **Adesilex PG1**. En el caso de pisos existentes con acabado en cerámica donde las juntas estén medio vacías o donde sea oportuno reparar las pendientes, es necesario realizar un nivelado de la superficie con un mortero de reparación adecuado, en función del espesor y la fluidez requerida antes de la aplicación de **Mapelastíc AquaDefense**. Estos soportes requieren la eliminación previa de posibles ceras, tratamientos hidrorrepelentes, etc. mediante los detergentes adecuados y/o un lijado. En el caso de soportes micro fisurados, insertar **Mapetex Sel** entre las dos capas de **Mapelastíc AquaDefense**.

Antes de proceder a la aplicación de **Mapelastíc AquaDefense**, prestar especial atención a las juntas de dilatación y a las uniones entre superficies horizontales y verticales, para las que debe utilizarse

Mapeband Easy adherida en los extremos con **Mapelastíc AquaDefense**.

Las eventuales juntas estructurales presentes deberán impermeabilizarse utilizando **Mapeband TPE**, fijado al soporte con **Adesilex PG1**.

Aplicación del producto

Mapelastíc AquaDefense debe aplicarse con rodillo de pelo largo, brocha o llana, de modo uniforme, en dos capas de bajo espesor, unos 0,4 mm por capa; esperar que la primera capa esté seca, comprobando que el producto adquiere una coloración más oscura y mate, antes de aplicar la siguiente capa cruzándola con la anterior (1 hora aproximadamente, a +23°C de temperatura, con una humedad relativa del aire del 50% y con soportes con humedad del sustrato inferior al 3%). El espesor final de dos capas de **Mapelastíc AquaDefense** no debe ser nunca inferior a 0,8 mm para obtener una película consistente, elástica y continua, prestando atención a que no haya interrupciones debidas a imperfecciones del soporte.

En el caso de aplicar **Mapelastíc AquaDefense** como membrana antifractura sobre soportes deteriorados, se aconseja la inserción de **Mapetex 50** como armadura de refuerzo, en la primera capa del producto fresco.

Mapetex 50 debe presionarse con un rodillo de púas sobre la primera capa de **Mapelastíc AquaDefense** cuando aún esté fresca. Esperar que la primera capa esté seca y aplicar la segunda capa recubriendo totalmente **Mapetex 50**. Los tiempos de secado pueden alargarse, ya que la inserción de **Mapetex 50** implica un incremento del espesor final de la película aplicada.

En el caso de balcones, baños, saunas, baños turcos, es posible llevar a cabo pruebas de estanqueidad hidráulica transcurridas 12 horas desde la aplicación de la última capa de **Mapelastíc AquaDefense**.

Los revestimientos de cerámica, piedra o mosaico, pueden colocarse transcurridas 4 horas desde la aplicación de la segunda capa (a +23°C de temperatura y con una humedad relativa del aire del 50%), utilizando adhesivos MAPEI de clase C2, de acuerdo con la EN 12004, que pueden elegirse en función del uso destinado al concreto o revestimiento. Por ejemplo, sobre balcones podrá utilizarse **Keraflex Maxi S1** (clase C2TE S1), rellenar las juntas entre las baldosas con un mortero cementoso adecuado para este tipo de juntas (por ejemplo **Keracolor FF** o **Keracolor GG**) sellar las juntas de dilatación con los selladores elásticos MAPEI adecuados (por ejemplo **Mapesil U** transparente, **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU50 SL**, según las exigencias). Antes de proceder a la colocación del revestimiento evaluar la continuidad de la capa de **Mapelastíc AquaDefense** y la ausencia de orificios y pequeños cráteres. En presencia

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	pasta
Color:	celeste
Densidad (g/cm ³):	1,30
pH:	9,5
Porcentaje de sólidos:	66
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	45.000 (eje 6 - 10 rpm)

DATOS DE APLICACIÓN (a 23°C – 50% H.R.)

Temperatura mínima de formación de película:	+5°C
Temperatura de aplicación aconsejada:	de +5°C a +35°C
Tiempo de espera entre la primera y la segunda capa:	aproximadamente 60 min. (cuando está seco al tacto)
Tiempo de espera para la colocación del revestimiento:	3-4 horas
Secado completo 1 mm:	12 horas

PRESTACIONES FINALES

	Límites de aceptación EN14891	Resultados prestacionales Mapelastic AquaDefense
Adhesión inicial EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	> 0,5	1,7
Adhesión tras inmersión en agua (EN 14891-A.6.3 (N/mm ²):	> 0,5	> 1,0
Adhesión tras acción del calor (EN 14891-A.6.5) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,8
Adhesión tras ciclos de hielo-deshielo (EN 14891-A.6.6) (N/mm ²):	> 0,5	> 0,9
Adhesión tras inmersión en agua básica (solución saturada de cal) (EN 14891-A.6.9) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,3
Adhesión tras inmersión en solución saturada de hipoclorito de sodio (EN 14891-A.6.7) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,2
Punteo de fisuras a +23°C (EN 14891-A.8.2) (mm):	> 0,75	3,2
Punteo de fisuras a -5°C (EN 14891-A.8.3) (mm):	> 0,75	1,6
Impermeabilidad al agua a presión (EN 14891-A.7) (1500 kPa):	ninguna penetración	ninguna penetración

Valores de adherencia según la EN 14891 determinados con **Mapelastic AquaDefense** y adhesivo cementoso tipo C2 de acuerdo con la EN 12004



Aplicación con rodillo de la segunda capa de Mapelastic AquaDefense



Aplicación con brocha de Mapelastic AquaDefense en la unión pared-piso, antes de la aplicación de Mapeband



Pegado de baldosas sobre Mapelastic AquaDefense

Mapelastic AquaDefense

de dichos fenómenos aplicar una capa adicional sobre los orificios.

Limpieza

Mapelastic AquaDefense, aún fresco, puede eliminarse fácilmente de las herramientas y de las superficies con agua.

CONSUMO

1kg/m² para 2 capas de producto (1,3 kg/m² por mm de espesor).

PRESENTACIÓN

Balde de 3,5 kg, 7,5 kg y cuñete de 15 kg.

ALMACENAMIENTO

Mapelastic AquaDefense, conservado en los envases originales y en un lugar seco, se conserva durante 24 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapelastic AquaDefense no está clasificado como peligroso según las normativas vigentes sobre la clasificación de las mezclas. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. 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.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

La información y prescripción anterior, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia con los productos, los cuales en condiciones de aplicación adecuadas cumplen con los objetivos para los cuales fueron elaborados, debe considerarse como indicativa y en cualquier caso, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para el uso previsto. MAPEI no se hace responsable por la aplicación o manipulación inadecuada del producto.

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 reproducida en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no sustituye o complementa los requerimientos de esta ficha técnica en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio web www.mapei.com.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en el sitio web Mapei www.mapei.com



EL ALIADO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES