

MAPELASTIC 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 cerámicos, porcellanatos y piedras en:

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

Mapelastic AquaDefense puede utilizarse sobre:

- hormigón;
- carpetas cementicias o a base de aglomerantes especiales (**Topcem, Topcem Pronto**);
- cartón-yeso (sólo en interiores);
- revestimientos existentes de cerámica, porcellanatos y piedras;
- revoques cementicios.

VENTAJAS

- **Mapelastic AquaDefense** no exige utilizar taladro ni batidora porque se presenta listo para usar;
- **Mapelastic AquaDefense** es un producto rápido:
 - 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 cerámicos transcurridas sólo 4 horas (los tiempos se refieren a una temperatura de +23 °C y a una humedad relativa del aire del 50%, con producto aplicado sobre carpetas secas, con humedad residual inferior al 3%).
- **Mapelastic AquaDefense** es elástico: a +23 °C y tiene una capacidad de puenteo de grietas de 3,2 mm sin malla de refuerzo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Mapelastic AquaDefense permite una fácil aplicación mediante rodillo de pelo largo, brocha o llana sobre superficies horizontales, inclinadas y verticales. Tras el rápido secado, **Mapelastic 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, piedra y mosaicos de cualquier tipo. La elasticidad de **Mapelastic AquaDefense** permite soportar los movimientos normales de dilatación y contracción del sustrato debido a los cambios térmicos y a las vibraciones. Los pisos y revestimientos impermeabilizados con **Mapelastic AquaDefense**, puestos en obra con adhesivos MAPEI de clase C2F (ej. **Granirapid**, **Elastorapid**, etc.) y rellenas las juntas con **Ultracolor Plus**, pueden someterse al tráfico peatonal transcurridas sólo 12 horas, aproximadamente, desde el inicio de su colocación. Los tiempos se refieren a condiciones de temperatura y humedad indicadas anteriormente.

Mapelastic AquaDefense es resistente al agua, al agua de cal (pH > 12), al agua que contiene cloro y a los detergentes comúnmente utilizados para limpiar ambientes residenciales.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Mapelastic AquaDefense** a temperaturas inferiores a +5 °C.
- **Mapelastic AquaDefense** siempre debe ser recubierto con un revestimiento de cerámica o piedra.
- No aplicar **Mapelastic AquaDefense** sobre soportes cementicios con humedad residual superior al 3% o sujetos a remonte continuo de humedad.
- No aplicar **Mapelastic AquaDefense** sobre soportes de cemento friables, sobre pisos preexistentes poco adheridos al soporte o con tratamientos superficiales que obstaculicen la adherencia.
- No utilizar **Mapelastic 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 carpetas secas con humedad residual inferior al 3%)

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

La superficie debe ser sólida y estar curada, limpia, seca, libre de aceites, grasas, lechadas de cemento, pinturas viejas y de todo aquello que pueda perjudicar la adherencia. Los soportes cementicios deben ser estables y estar secos, libres de remonte de humedad. El posible polvo superficial debe ser eliminado adecuadamente.

Posibles enrazados se pueden realizar con **Planitop Fast 330** o **Adesilex P4**.

En el caso de viejos pisos de cerámica donde las juntas estén medio vacías o donde sea oportuno reparar las pendientes, es necesario realizar un nivelado de la superficie mediante **Adesilex P4** antes de la aplicación de **Mapelastic AquaDefense**. Estas superficies requieren la eliminación previa de posibles ceras, tratamientos hidrorrepelentes, etc. mediante los detergentes adecuados y/o un lijado.

Antes de proceder a la aplicación de **Mapelastic AquaDefense**, prestar especial atención a las juntas de dilatación y a las uniones entre superficies horizontales y verticales, para las que debe utilizarse **Mapeband** y las piezas especiales adecuadas, colocadas con **Mapelastic AquaDefense**.

Para la impermeabilización de desagües de balcones y terrazas, utilizar las piezas especiales de la línea Drain. Las eventuales juntas estructurales presentes deberán impermeabilizarse utilizando **Mapeband TPE**, adherida a la superficie con **Adesilex PG4**.

Antes de aplicar **Mapelastic AquaDefense** en pisos antiguos de cerámica y piedra, use **Eco Prim Grip Plus**.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Mapelastic 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 residual inferior al 3%).

El espesor final de dos capas de **Mapelastic 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 de la superficie.

En el caso de aplicar **Mapelastic 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 **Mapelastic AquaDefense** cuando aun 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.

Los revestimientos de cerámica, porcelanato o piedra, 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 ISO 13007-1, que pueden elegirse en función del uso destinado al piso o revestimiento. Por ejemplo, sobre balcones podrá utilizarse **Keraflex Maxi S1** (clase C2TE S1), para la colocación rápida podrá utilizarse **Granirapid** (clase C2FS2) y para la colocación de cerámico de cualquier tipo **Adesilex P10 + Isolastic** mezclado al 50% con agua (clase C2TE S1).

Rellenar las juntas entre las cerámicos con un mortero cementicio adecuado para este tipo de juntas (por ejemplo **Ultracolor Plus** - clase CG2WA o **Keracolor FF / Keracolor GG** mezclados con **Fugolastic**) o epoxídico (por ejemplo **Kerapoxy, Kerapoxy Design** o **Kerapoxy CQ** - clase RG); sellar las juntas de dilatación con los selladores elásticos MAPEI adecuados (por ejemplo **Mapesil AC, Mapesil LM** o **Mapeflex PU45 FT**, según las exigencias). Antes de proceder a la colocación del revestimiento evaluar la continuidad de la capa de **Mapelastic AquaDefense** y la ausencia de orificios y pequeños cráteres. En presencia de dichos fenómenos aplicar una capa adicional sobre los orificios.



Impregnación del tejido Drain Vertical con Mapelastic AquaDefense



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



Aplicación de la primera capa de Mapelastic AquaDefense sobre una carpeta



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



Colocación de cerámica sobre Mapelastic AquaDefense

LIMPIEZA

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

CONSUMO

1 kg/m² para 2 capas de producto.

PRESENTACIÓN

Baldes rectangulares de 6,5 kg.

ALMACENAMIENTO

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

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

Consistencia:	pasta
Color:	celeste
Densidad (g/cm ³):	1,30 g/cm ³
pH:	9,5
Residuo sólido:	66
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	30.000 (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

PRESTAZIONI FINALI (spessore 0,55 mm)

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 cementicio tipo C2 de acuerdo con la ISO 13007-1

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 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 membrana líquida elástica, lista para su uso, de color azul claro, sin disolventes, a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, de secado extremadamente rápido. (como **Mapelastic Aquadefense** de MAPEI S.p.A.). La aplicación del deberá realizarse previa adecuada preparación del soporte (a calcular aparte), el cual deberá estar limpio, sólido y desengrasado. En el caso de soportes cementosos, estos deberán estar estables y secos, libres de humedad ascendente.

En el caso de soportes de baldosas 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 el soporte, con rodillo de pelo largo, brocha o espátula, en dos manos, para un consumo total aproximado de 1 kg/m.

Posteriormente se deberá recubrir el producto con material cerámico o piedras naturales pegados a la membrana mediante adhesivo cementoso clase C2 (el suministro e instalación de la cerámica se calcularán aparte). El producto con un espesor de 0,55 mm (según la norma EN 14891) debe tener las siguientes características:

Impermeabilidad al agua bajo presión:	sin penetración
Adhesión inicial:	1,7 N/mm ²
Adhesión tras inmersión en agua:	1,0 N/mm ²
Adhesión tras la acción del calor:	1,8 N/mm ²
Adhesión tras ciclos de hielo-deshielo:	0,9 N/mm ²
Adhesión tras inmersión en agua básica (solución saturada de cal):	1,3 N/mm ²
Adhesión tras inmersión en solución de hipoclorito de sodio:	1,2 N/mm ²
Capacidad de puenteo de grietas a +23°C:	3,2 mm
Capacidad de puenteo de grietas a -5°C:	1,6 mm

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

2103-6-2024 es-ar (AR)

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

