



# 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 revestimientos cerámicos, pétreos y mosaicos, de:

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

**Mapelastic® AquaDefense** puede utilizarse sobre:

- hormigón;
- recrecidos cementosos o a base de aglomerantes especiales (**Topcem, Topcem Pronto, Mapecem, Mapecem Pronto**);
- cartón-yeso (sólo en interiores);
- revestimientos existentes de cerámica, baldosas hidráulicas y material pétreo;
- revocos cementosos.

## VENTAJAS

**Mapelastic® AquaDefense:**

- no exige utilizar taladro ni batidora porque se presenta 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 aire del 50%, con producto aplicado sobre recrecidos secos, con humedad residual inferior al 3%).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapelastic® AquaDefense** es una pasta monocomponente de color celeste, lista al uso, totalmente libre de disolventes, 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, material pétreo y mosaicos de cualquier tipo. La elasticidad de **Mapelastic® AquaDefense** permite soportar los movimientos normales de dilatación y contracción del sustrato debidos a los cambios térmicos y a las vibraciones.

Los pavimentos y revestimientos impermeabilizados con **Mapelastic® AquaDefense**, puestos en obra con los adhesivos MAPEI de clase C2F (ej. **Granirapid, Elastorapid**, etc.) y rejuntados 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®



Sujeción del tejido de Drain Vertical con Mapelastic® AquaDefense



Aplicación de Mapeband en la unión pared-pavimento con Mapelastic® AquaDefense



Aplicación de la primera capa de Mapelastic® AquaDefense sobre un recreado

**Mapelastic® 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 **Mapelastic® AquaDefense** a temperaturas inferiores a +5°C.
- **Mapelastic® AquaDefense** siempre debe ser recubierto con un revestimiento de cerámica, mosaico o piedra.
- No aplicar **Mapelastic® AquaDefense** sobre soportes de cemento con humedad residual superior al 3% o sujetos a remonte continuo de humedad.
- No aplicar **Mapelastic® AquaDefense** sobre soportes de cemento friables, sobre pavimentos 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 recreados secos con humedad residual 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 remonte de humedad. El posible polvo superficial debe ser eliminado adecuadamente.

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

En el caso de viejos pavimentos 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**. 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 **Mapelastic® AquaDefense**.

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, encoladas 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**, fijado al soporte con **Adesilex PG4**.

## 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 del soporte.

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

**Mapetex Sel** 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 Sel**.

Los tiempos de secado pueden alargarse, ya que la inserción de **Mapetex Sel** 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 **Mapelastic® 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 pavimento o revestimiento. Por ejemplo, sobre balcones podrá utilizarse **Keraflex Maxi S1** (clase C2TE S1), para la colocación rápida de las baldosas podrá utilizarse **Elastorapid** (clase C2FTE S2) y para la

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	pasta
Color:	celeste
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1,30
pH:	9,5
Residuo sólido:	66
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	45.000 (eje 6 - 10 rpm)
Conservación:	24 meses en los envases originales sin abrir
Clasificación de peligrosidad según la Directiva CE 1999/45:	ninguna. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y la puesta en obra" y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad

### 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 <sup>2</sup> ):	> 0,5	1,7
Adhesión tras inmersión en agua (EN 14891-A.6.3 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,0
Adhesión tras acción del calor (EN 14891-A.6.5) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,8
Adhesión tras ciclos de hielo-deshielo (EN 14891-A.6.6) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 0,9
Adhesión tras inmersión en agua básica (solución saturada de cal) (EN 14891-A.6.9) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,3
Adhesión tras inmersión en solución saturada de hipoclorito de sodio (EN 14891-A.6.7) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,2
Puenteo de fisuras a +23°C (EN 14891-A.8.2) (mm):	> 0,75	3,2
Puenteo 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



Aplicación con rodillo de la segunda capa de Mapelastic® AquaDefense



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



Encolado de baldosas sobre Mapelastic® AquaDefense

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

# Mapelastic® AquaDefense



colocación de mosaico de cualquier tipo **Adesilex P10 + Isolastic** mezclado al 50% con agua (clase C2TE S1).

Rellenar las juntas entre las baldosas con un mortero cementoso adecuado para este tipo de juntas (por ejemplo **Ultracolor Plus** - clase CG2 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, Mapeflex PU20, Mapeflex PU50 SL**, 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.

## Limpieza

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

## CONSUMO

1kg/m<sup>2</sup> para 2 capas de producto (1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor).

## PRESENTACIÓN

Bidones de 15 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 LA PUESTA EN OBRA

**Mapelastic® AquaDefense** no está clasificado como peligroso según las normativas vigentes sobre la clasificación de preparados. 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.

## ADVERTENCIAS

*Las indicaciones y prescripciones citadas anteriormente, aunque se correspondan con nuestra mejor experiencia, se tienen que considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a hacer uso de él, debe establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda responsabilidad que pueda derivar de su utilización.*

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES