

# 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

- 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 substrato 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 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 recrecidos 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 Mapeplastic® 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%), utilizan-

do 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 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

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.**



MONTERREY, N. L.  
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.  
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.  
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ  
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.  
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

/Ctres.soluciones

/SolucionesC3

/solucioneshc3

/ctres

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	pasta
Color:	celeste
Densidad (g/cm³):	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/mm²):	> 0,5	1,7
Adhesión tras inmersión en agua (EN 14891-A.6.3 (N/mm²):	> 0,5	> 1,0
Adhesión tras acción del calor (EN 14891-A.6.5) (N/mm²):	> 0,5	> 1,8
Adhesión tras ciclos de hielo-deshielo (EN 14891-A.6.6) (N/mm²):	> 0,5	> 0,9
Adhesión tras inmersión en agua básica (solución saturada de cal) (EN 14891-A.6.9) (N/mm²):	> 0,5	> 1,3
Adhesión tras inmersión en solución saturada de hipoclorito de sodio (EN 14891-A.6.7) (N/mm²):	> 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

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



MONTERREY, N. L.  
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.  
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.  
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ  
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.  
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

