



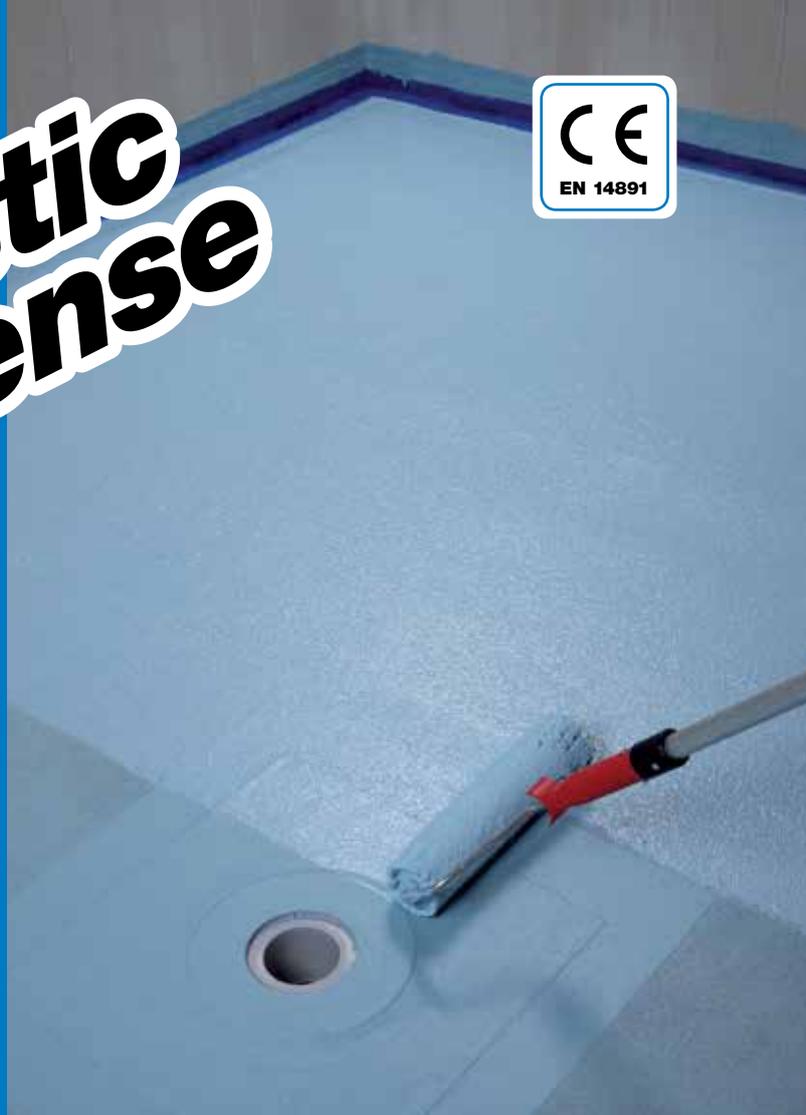
MAPEI



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, piedras y mosaicos, 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, Mapecem o Mapecem Pronto**);
- cartón-yeso (sólo en interiores);
- revestimientos existentes de cerámica, porcellanatos, baldosas 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 lana 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 substrato 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 rellenadas las juntas con **Ultracolor Plus**, pueden someterse al tráfico peatonal transcurridas sólo 12 horas,

Mapelastic AquaDefense

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 ($\text{ph} > 12$), 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 $+5^{\circ}\text{C}$.
- **Mapelastic AquaDefense** siempre debe ser recubierto con un revestimiento de cerámica, mosaico 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 $+23^{\circ}\text{C}$ 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** o **Mapeband PE 120** 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**.

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 $+23^{\circ}\text{C}$ 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.

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, porcellanato piedra o mosaico, pueden colocarse transcurridas 4 horas desde la aplicación de la segunda capa (a $+23^{\circ}\text{C}$ de temperatura y con una humedad relativa del aire del 50%), utilizando adhesivos MAPEI de clase C2, de acuerdo con



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

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)

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



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

Mapelastic AquaDefense



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.

Limpieza

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

CONSUMO

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

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 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 PARA USO PROFESIONAL.

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 la 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.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com.ar y www.mapei.com



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES