MAPELASTIC AQUADEFENSE ZERO

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





CE EN 14891 · IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD EN 14891 DM01 MAPEI LIQUID-APPLIED WATER IMPERMEABLE PRODUCTS · 0474 · CO_2 FULLY OFFSET IN THE ENTIRE LIFE CYCLE ZERO · Fast Track Ready

PRODUCTO CON CO2 TOTALMENTE COMPENSADO

Mapelastic Aquadefense Zero forma parte de la línea de productos *con total compensación de CO2 en todo el ciclo de vida.* Las emisiones de CO2 medidas a lo largo del ciclo de vida de los productos de la línea Zero para el año 2024 mediante la metodología LCA, verificadas y certificadas con las EPDs, han sido compensadas mediante la adquisición de créditos de carbono certificados en apoyo a proyectos de protección forestal. Un compromiso con el planeta, las personas y la biodiversidad. Para más detalles sobre el cálculo de las emisiones y sobre proyectos de mitigación climática, financiados mediante créditos de carbono certificados, visita la página **zero.mapei.com.**

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 Zero 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.

MAPEI

VENTAJAS

- **Mapelastic Aquadefense Zero** se presenta listo al uso
- **Mapelastic Aquadefense Zero** es un producto de curado rápido:
  - resiste al agua de lluvia 1 hora después de aplicar la primera capa y 3 horas después de aplicar la segunda;
  - la cerámica puede adherirse después de 4 horas (a +23°C y 50% H.R. cuando se aplica sobre un soporte con menos del 3% de humedad residual).
- **Mapelastic Aquadefense Zero** es elástico: a +23°C con una capacidad de puenteo de fisuras de 3,2 mm sin refuerzo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapelastic Aquadefense Zero 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 Zero permite una fácil aplicación mediante rodillo de pelo largo, brocha o llana sobre superficies horizontales, inclinadas y verticales. Tras el rápido secado, **Mapelastic Aquadefense Zeroo** 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 petreo y mosaicos de cualquier tipo. La elasticidad de **Mapelastic Aquadefense Zero** 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 Zero**, 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.
Mapelastic Aquadefense Zero 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 Zero** a temperaturas inferiores a +5°C.
- **Mapelastic Aquadefense Zero** siempre debe ser recubierto con un revestimiento de cerámica, mosaico o piedra.
- No aplicar **Mapelastic Aquadefense Zero** sobre soportes de cemento con húmedad residual superior al 3% o sujetos a remonte continuo de humedad.
- No aplicar **Mapelastic Aquadefense Zero** sobre soportes de cemento friables, sobre pavimentos preexistentes poco adheridos al soporte o con tratamientos superficiales que obstaculicen la adherencia.
- No utilizar **Mapelastic Aquadefense Zero** 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 +23°C y 50% de humedad relativa del aire cuando el producto se aplica sobre soportes con una 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 hormigón y 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 Zero**. Estos soportes requieren la eliminación previa de posibles ceras, tratamientos hidrorrepelentes, etc. mediante los detergentes adecuados (como por ejemplo el **Ultracare HD Cleaner**) y/o un lijado.

Antes de proceder a la aplicación de **Mapelastic Aquadefense Zero**, prestar especial atención a las juntas de dilatación y a las uniones entre superficies horizontales y verticales, para las que debe utilizarse **Mapeband** (o como alternativa **Mapeband PE 120**) y las piezas especiales adecuadas, encoladas con **Mapelastic Aquadefense Zero**.
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**.
Para mejorar aún más la adherencia de **Mapelastic Aquadefense Zero** en suelos antiguos de cerámica o piedra natural puede usarse el **Eco Prim Grip Plus**.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Mapelastic Aquadefense Zero 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, una humedad relativa del 50% y el soporte con una humedad residual inferior al 3%).
Las dos capas **Mapelastic Aquadefense Zero** deben 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 Zero** 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 Zero** 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 ser mayores ya que la inclusión de **Mapetex 50** implica un aumento del espesor final de la película aplicada.
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 50% H.R.), utilizando adhesivos MAPEI a elegir en función del uso previsto del pavimento o revestimiento y del tipo y tamaño de las baldosas. En exteriores, en terrazas y balcones, se puede utilizar un adhesivo MAPEI de clase mínima C2S1 conforme a la norma EN 12004 como **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Keraflex Extra S1 Zero** o **Ultralite S1 Flex Zero**. En interiores, puede utilizarse un adhesivo Mapei de clase mínima C2 conforme a la norma EN 12004, como **Adesilex P9** o **Keraflex**.
Para una colocación rápida puede utilizarse un adhesivo de clase C2F como mínimo, como **Keraquick Maxi S1** o **Ultralite S1 Flex Quick**.
Para la colocación de mosaicos de todo tipo pueden utilizarse **Ultralite S1 Flex Zero** blanco o **Adesilex P10** + **Isolastic** mezclado al 50% con agua.
Rejuntar las juntas entre las baldosas con morteros de rejuntado cementosos adecuados (por ejemplo, **Ultracolor Plus** - clase CG2WFA o **Keracolor FF/Keracolor GG** mezclados con **Fugolastic**) o morteros de rejuntado epoxídicos (por ejemplo, **Kerapoxy**, **Kerapoxy Easy Design** o **Kerapoxy CQ** - clase RG); sellar las juntas de dilatación con selladores elásticos MAPEI (por ejemplo, **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 45 FT**, según sea necesario).



*Sujeción del tejido de **Drain Vertical** con **Mapelastic AquaDefense Zero***



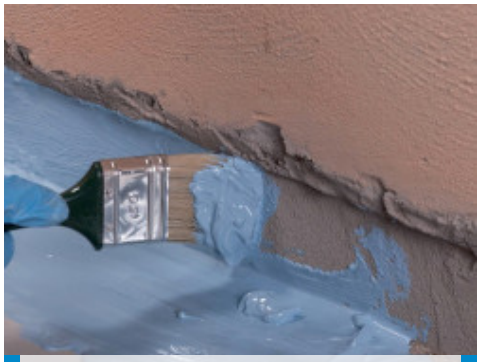
*Aplicación de **Mapeband** en la unión pared-pavimento con **Mapelastic AquaDefense Zero***



*Aplicación de la primera capa de **Mapelastic AquaDefense Zero** sobre un recrecido*



*Aplicación con rodillo de la segunda capa de **Mapelastic AquaDefense Zero***



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



*Encolado de baldosas sobre **Mapelastic AquaDefense Zero***

LIMPIEZA

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

CONSUMO

1kg/m^2 para 2 capas de producto

PRESENTACIÓN

Bidones de 7,5 kg y 15 kg.

ALMACENAMIENTO

Mapelastic AquaDefense Zero, 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

Para un uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad del producto, disponible en www.mapei.es
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	pasta
Color:	azul celeste
Densidad (g/cm^3):	1,30
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

PRESTACIONES FINALES		
	Límites de aceptación EN14891	**Resultados prestacionales Mapelastic AquaDefense Zero**
Adherencia inicial EN 14891-A.6.2 (N/mm^2)	> 0,5	1,7
Adherencia tras inmersión en agua (EN 14891-A.6.3 (N/mm^2):	> 0,5	> 1,0
Adherencia tras acción del calor (EN 14891-A.6.5) (N/mm^2):	> 0,5	> 1,8
Adherencia tras ciclos de hielo-deshielo (EN 14891-A.6.6) (N/mm^2):	> 0,5	> 0,9
Adherencia tras inmersión en agua básica (solución saturada de cal) (EN 14891-A.6.9) (N/mm^2):	> 0,5	> 1,3
Adherencia tras inmersión en solución saturada de hipoclorito de sodio (EN 14891-A.6.7) (N/mm^2):	> 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 EN 14891 determinados con Mapelastic AquaDefense Zero y adhesivo cementoso tipo C2 de acuerdo con EN 12004

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones anteriormente descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse en todo caso como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de emplear el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o complementar a la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.
La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.
QUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Suministro y aplicación de membrana líquida elástica, lista para usar, de color celeste, sin disolventes, de secado ultrarrápido, a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa. (tipo **Mapelastic Aquadefense Zero** de MAPEI). La aplicación debe realizarse tras una adecuada preparación del soporte (a calcular por separado), que debe estar limpio, sólido y desengrasado. En el caso de soportes cementosos, éstos deben ser estables y estar secos, sin humedad ascendente.
En el caso de substratos de baldosas existentes, se debe evaluar la adherencia de las baldosas, la presencia de pendientes adecuadas y eventuales grietas, para identificar la posible necesidad de una capa de nivelación, realizada con compuesto nivelador de cemento (a calcular por separado).
El producto debe ser aplicado sobre el soporte, con rodillo de pelo largo, brocha o llana, en dos manos, para un consumo total aproximado de 1 kg/m.
A continuación, el producto deberá recubrirse con material cerámico y pétreo adherido a la membrana mediante adhesivo cementoso de clase C2 (el suministro y colocación de baldosas cerámicas deberá calcularse por separado).
El producto tendrá un espesor de 0,55 mm (de acuerdo con la norma EN 14891) y tendrá las siguientes características:

Impermeabilidad al agua a presión:	Ninguna penetración
Adherencia inicial	1,7 N/mm2
Adherencia tras inmersión en agua:	1,0 N/mm²
Adherencia tras la acción del calor	1,8 N/mm²
Adherencia tras ciclos de congelación-descongelación:	0,9 N/mm²
Adherencia tras inmersión en agua básica (solución de cal saturada):	1,3 N/mm²
Adherencia tras inmersión en solución de hipoclorito sódico:	1,2 N/mm²
Capacidad de puenteo de fisuras a +23°C:	3,2 mm
Capacidad de puenteo de fisuras a +5°C:	1,6 mm

Mapei Spain S.A.U.
C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)
+34-93-3435050 www.mapei.es mapei@mapei.es

14224-10-2024 es-es (ES)

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