

MAPELASTIC AQUADEFENSE ZERO

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



VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Listo para usar
- Secado rápido
- Adhesión perfecta a los sustratos
- Altamente flexible
- Certificado según la norma EN 14891
- Emisiones residuales de gases de efecto invernadero compensadas mediante la compra de créditos medioambientales certificados

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 2025 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.pe

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:

- concreto;
- recrados cementicios o a base de aglomerantes especiales (**Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**);
- cartón-yeso (sólo en interiores);
- revestimientos existentes de cerámica, cerámicas hidráulicas y material pétreo
- revocos cementicios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapelastic AquaDefense Zero es una pasta de resina sintética en dispersión acuosa, totalmente libre de disolventes, lista para usar, de secado ultrarrápido y color azul claro.

Mapelastic AquaDefense Zero es fácil de aplicar con rodillo de pelo largo, brocha o llana sobre superficies horizontales, inclinadas y verticales. **Mapelastic AquaDefense Zero** seca muy rápidamente formando una membrana flexible sin superficie pegajosa. Resiste el tránsito peatonal ligero tras solo 3 horas y forma una excelente adherencia con todo tipo de adhesivos para la colocación de cerámica, material lapido y mosaicos de todo tipo. La naturaleza flexible de **Mapelastic AquaDefense Zero** le ayuda a soportar los movimientos normales causados por la dilatación y contracción del soporte debido a las variaciones de temperatura y a las vibraciones.

Las baldosas colocadas en suelos impermeabilizados con **Mapelastic AquaDefense Zero** utilizando adhesivos MAPEI de clase C2F (como **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Quick**, etc.) y rejuntadas con **Ultracolor Plus** pueden abrirse al tránsito peatonal en las 12 horas siguientes al inicio de los trabajos.

Mapelastic AquaDefense Zero es resistente al agua, al agua de cal (pH > 12) y a los detergentes habitualmente utilizados para la limpieza de ambientes residenciales.

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 humedad 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 concreto 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**.

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 **Mapelastix AquaDefense Zero** en suelos antiguos de cerámica o piedra natural puede usarse el **Eco Prim Grip Plus**.

Aplicación del producto

Mapelastix 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 **Mapelastix 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 **Mapelastix AquaDefense Zero** como membrana anti fractura 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 **Mapelastix 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.

Fraguar las juntas entre las piezas de cerámicos, porcelanatos entre otros con fraguas cementosas adecuadas (por ejemplo, **Ultracolor Plus** - clase CG2WFA o **Keracolor FF/Keracolor GG** mezclados con **Fugolastic**) o fraguas 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 **Mapelastix AquaDefense Zero**



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



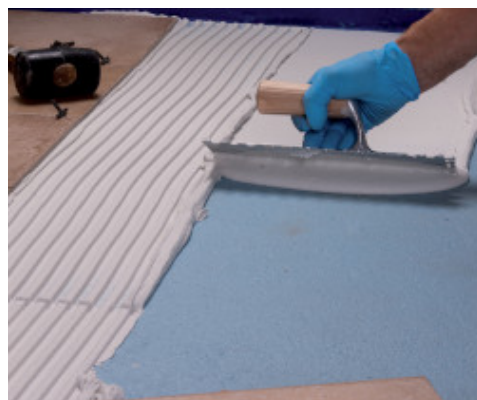
Aplicación de la primera capa de **Mapelastix AquaDefense Zero** sobre un recrecido



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

1 kg/m² para 2 capas de producto.

PRESENTACIÓN

Balde 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.com.pe

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.pe

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.pe

QUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Perú SAC

Av. Los Eucaliptos Lote 1C2 Sublote B-1 Santa Genoveva Lurín Lima - PERU



+51 1 500 6180



www.mapei.com.pe



info@mapei.com.pe

14224-7-2025 es-pe (PE)

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

