

Mapelastic™ AquaDefense

Membrana impermeabilizante y de aislamiento de grietas de calidad superior



GUÍA DE INSTALACIÓN IGT0109S

LIMITACIONES

- No use sobre grietas planas de > 3 mm (1/8") o dónde tengan lugar movimientos verticales fuera de plano.
- No use sobre sustratos que contengan asbestos ni sobre aquellos dimensionalmente inestables, tales como, pisos de madera dura, tableros de madera aglomerada, tableros de partículas orientadas (OBS), masonita o metal. (Consulte la sección "Sustratos apropiados" a continuación).
- No use en lugares donde exista una excesiva humedad del sustrato y/o donde exista presión hidrostática negativa. La humedad máxima permitida es de 2,27 kg por 92,9 m² (5 lb. por 1 000 pies²) durante 24 horas conforme a la norma ASTM F1869 o hasta una humedad relativa de 75% de acuerdo a la medición realizada con sondas de humedad.
- No use como membrana de única aplicación para piso-plataforma, como superficie de desgaste o membrana impermeabilizante principal en balcones y cubiertas directamente sobre espacios habitados o en tanques de almacenamiento.
- En cuartos de vapor, se necesita una barrera de vapor junto con *Mapelastic AquaDefense*.
- No permita el contacto directo con materiales a base de solventes.

Consulte al Departamento de servicio técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas en el presente documento.

SUSTRATOS APROPIADOS

Interiores y exteriores:

- Concreto totalmente curado de por lo menos 28 días desde su colocación (consulte la sección "Limitaciones")
- Muros de mampostería formados por bloques de cemento o ladrillos
- Lechos de mortero de cemento curado o capas de nivelación (de por lo menos 3 días desde su colocación)
- Unidades posteriores de cemento (CBU)

Sólo interiores

- Tableros de yeso para tabiques (sólo para muros/cielorrasos, sólo en áreas de aplicación aprobadas)
 - Sustratos con calefacción radiante preparados correctamente
 - Pisos de losetas de cerámica no vidriada y terrazo de cemento preparados correctamente
- Nota: Las losetas de cerámica no vidriadas existentes deben lijarse y el terrazo de cemento existente debe perfilarse mecánicamente. A ambos materiales se le debe aplicar un enlucido con un mortero látex o modificado con polímeros de MAPEI.
- Madera contrachapada para exteriores (pisos interiores de aplicación residencial y mostradores, sólo en áreas secas)

1. Preparación de Sustratos

Antes de comenzar, consulte el documento "Requisitos de preparación de superficies" sobre los sistemas de instalación de losetas y piedras en www.mapei.com.

- Todos los sustratos recomendados deben ser estructuralmente firmes, estables, estar limpios y libres de cualquier sustancia que obstruya la adherencia.
- No use químicos (decapado o grabado ácido) para preparar los sustratos aprobados.

- Los sustratos de concreto deben estar categorizados en un Perfil de superficie de concreto N° 2 conforme al ICRI (Instituto Internacional de Reparación de Concreto). Se debe limpiar mecánicamente y perfilar con amolado mediante copa de diamante u otro método aprobado por un ingeniero, cuando sea necesario.
- La temperatura del sustrato y del ambiente debe estar entre los 7°C a 35°C (45°F a 95°F) durante y por lo menos 24 horas luego de la aplicación.

2. Mezcla

- Elija el equipo de seguridad apropiado antes de realizar la mezcla y usarlos.
- Revuelva antes de usar.
- Consulte la Fichas de seguridad de materiales (MSDS) para *Mapelastic AquaDefense* en www.mapei.com para obtener más información.

3. Aplicación

- Rellene la totalidad de las grietas, juntas de control y espacios en las esquinas y empalmes de más de 1 mm (1/32") con un material adecuado de relleno. Fuerce el material dentro de la grieta y realice un acabado suave con la llana. Deje secar.
- En cualquiera de las siguientes áreas, se puede usar junto con *Mapelastic AquaDefense* una tela de refuerzo opcional. (Consulte la sección "Uso opcional de *Reinforcing Fabric* de MAPEI").

Realice un tratamiento previo en las grietas, juntas de control, esquinas y empalmes (intersecciones entre el piso y el muro):

1. Use un pincel para aplicar 15 cm (6") del líquido *Mapelastic AquaDefense* a ambos lados de las grietas, juntas de control, esquinas y empalmes. Deje secar hasta obtener un color verde oscuro.

2. Aplique una 2° capa y deje secar.

Realice un tratamiento previo en los desagües:

1. Consulte las instrucciones del fabricante del desagüe para la instalación de la membrana impermeabilizante junto con las recomendaciones establecidas en el presente documento.
2. Obture el espacio entre el caño de desagüe y el sustrato con materiales adecuados para juntas de dilatación (por lo general, una varilla de espuma de respaldo y un sellador).
3. Para desagües con collar fijado con pernos y orificio de drenaje, afloje los pernos y retírelos de la brida. Lije la brida del desagüe y limpie y seque completamente.
4. Aplique una capa generosa con pincel por encima y alrededor de la brida del desagüe. Deje secar hasta obtener un color verde oscuro.
5. Aplique una 2° capa y deje secar.
6. En el caso del sellador, aplique un cordón de sellador a base de silicona o de uretano alrededor de la brida del desagüe en el cuello de dicho desagüe para unir *Mapelastic AquaDefense* al conjunto del desagüe. No deje espacios.
7. Sujete el collar con los pernos a la brida del desagüe.

Realice un tratamiento previo alrededor de las tuberías y otras aberturas:

1. Obture/rellene los espacios/aberturas entre el caño de desagüe y el sustrato con materiales adecuados para juntas de dilatación (por lo general, varilla de espuma de respaldo y sellador).
2. Aplique *Mapelastic AquaDefense* con pincel alrededor y hasta la parte superior de la abertura en el piso o muro. Deje secar (se tornará de un color verde oscuro).

3. Aplique una 2° capa y deje secar.
4. Aplique un cordón de sellador a base de silicona o uretano en los lugares donde termine el revestimiento de *Mapelastic AquaDefense* en cualquier abertura.

Acabado del área principal:

1. Aplique la 1° capa de *Mapelastic AquaDefense* (inclusive sobre las áreas revestidas previamente) utilizando un rodillo de superficie vellosa de 10 mm (3/8"). Deje secar hasta obtener un color verde oscuro.
2. Aplique una 2° capa y deje secar.
3. El espesor final seco de la primera y segunda capa deberá ser de entre 20 a 30 milésimas de pulgada (aproximadamente al espesor de una tarjeta de crédito).
4. Inspeccione y, si fuese necesario, revista nuevamente las picaduras o aquellas áreas que no estén completamente cubiertas. Deje secar.

4. Limpieza

- Retire el exceso de *Mapelastic AquaDefense* (mientras esté fresco) con una esponja húmeda, jabón y agua tibia. El material completamente seco debe quitarse mecánicamente.

5. Protección

- Proteja del tránsito peatonal, lluvia y congelamiento durante 24 horas después de la aplicación.
- Proteja el *Mapelastic AquaDefense* instalado de contaminación, calor excesivo y una prolongada exposición a la luz solar hasta que se hayan colocado las losetas o piedras.

6. Prueba de Inundación (de acuerdo con la norma ASTM D5957-98 [2005])

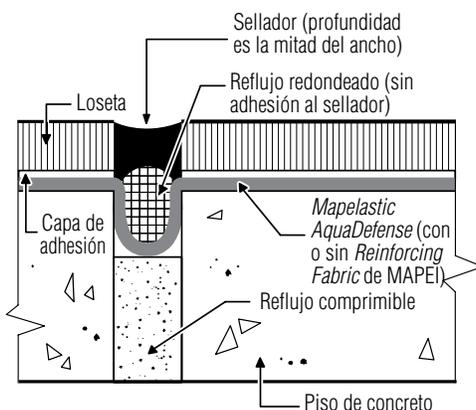
- Si se requiere la realización de una prueba de inundación, permita el curado de *Mapelastic AquaDefense* por lo menos durante 12 horas a una temperatura de 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa. El tiempo de curado real depende de las condiciones de temperatura del aire y del sustrato, la porosidad de dicho sustrato y la humedad. Es probable que se acorten los tiempos de secado en condiciones más cálidas y que se prolonguen dichos tiempos en condiciones más frías.

7. Colocación de Loseta o Piedra

- *Mapelastic AquaDefense* está listo para la instalación de losetas o piedras de delgado espesor cuando esté seco al tacto (luego de 30 a 50 minutos desde su colocación). Durante la instalación de morteros de lecho medio (para losetas o piedras de gran tamaño), de enrasadores (para la nivelación de pisos) o de adhesivos epoxi, permita el curado de *Mapelastic AquaDefense* durante por lo menos 8 horas.
- Para la instalación de losetas y piedras, use morteros epoxi o modificados por polímeros de MAPEI.

8. Juntas de Dilatación y de Control

- En los lugares especificados en el plano que se muestra a continuación, coloque un sellador adecuado para juntas a fin de cumplir con los requisitos del proyecto.



9. Uso opcional de Reinforcing Fabric de MAPEI (tamaños disponibles):

- Rollo de 15 cm x 22,9 m (6" x 75") (Producto N° 0170004) – Para el refuerzo sobre grietas, juntas de control, esquinas, empalmes y aberturas en piso o muros.
- Rollo de 97 cm x 22,9 m (38" x 75") (Producto N° 0170007) – Para el refuerzo alrededor de desagües o el área principal a impermeabilizar.

Elección del tamaño de la tela (vea la sección anterior)

- Para empalmes (intersecciones entre el piso y el muro), coloque 5 cm (2") de tela sobre el piso y 10 cm (4") de tela sobre el muro. Para grietas, juntas de control y esquinas verticales, coloque 7,5 cm (3") de tela a cada lado.
- Para desagües, corte el tamaño deseado de tela de un rollo de 97 cm (38"). Para aberturas sobre pisos o muros, use una tela con un ancho de 15 cm (6"), una tela de 97 cm (38") de ancho o una combinación de ambas.
- Para áreas extensas, se recomienda el uso del rollo de 97 cm (38").

Corte la tela conforme al tamaño deseado

- Realice el corte de todas las piezas necesarias. Ponga a un lado.

Realice un tratamiento previo de las grietas, juntas de control, esquinas, empalmes, desagües y aberturas en pisos y muros

1. Aplique *Mapelastic AquaDefense* tal como se describe en las instrucciones de "Tratamiento previo" detalladas en las secciones anteriores.
2. Extienda las piezas cortadas previamente de tela sobre la capa húmeda de *Mapelastic AquaDefense*. Use el pincel para presionar la tela en las esquinas hasta que el líquido penetre dentro de la tela. Retire cualquier arruga o burbuja que se haya generado.
3. Mientras la tela se encuentra húmeda, aplique la capa adicional de *Mapelastic AquaDefense* sobre dicha tela hasta que se encuentre cubierta por completo a fin de crear una superficie libre de espacios. Deje secar hasta obtener un color verde oscuro.

Colocación de la tela sobre el piso principal

1. Aplique la 1° capa de *Mapelastic AquaDefense* (inclusive sobre las áreas revestidas previamente) utilizando un rodillo de superficie vellosa de 10 mm (3/8").
2. Coloque la tela en el líquido húmedo sobre el piso. Presione la tela usando un rodillo, removiendo cualquier arruga o burbuja mientras fuerza que *Mapelastic AquaDefense* penetre dentro de la tela. Solape las costuras y extremos de la tela en 5 cm (2"). Mientras la tela aún se encuentra húmeda, aplique la capa adicional de *Mapelastic AquaDefense* sobre la misma hasta que se encuentre cubierta por completo a fin de crear una superficie libre de espacios. Deje secar completamente hasta obtener un color verde oscuro.
3. Aplique la 2° capa de *Mapelastic AquaDefense* sobre toda el área. Deje secar.
4. Haga una inspección final buscando picaduras, áreas que no estén cubiertas por completo u otros defectos. Vuelva a aplicar si fuese necesario. Deje secar.

Colocación de loseta o piedra

- Coloque las losetas o piedras conforme a las instrucciones detalladas anteriormente.

