



# Mapelastic™ AquaDefense

**Membrana impermeabilizante  
y de aislamiento de grietas,  
de calidad superior**



## DESCRIPCIÓN

Mapelastic AquaDefense es una membrana impermeable premezclada para aislamiento de grietas, de caucho líquido de última generación y secado ultra rápido, utilizada para instalaciones bajo losetas de cerámica o piedra, en entornos residenciales, comerciales e industriales. Mapelastic AquaDefense ofrece una barrera delgada y continua para proteger espacios contiguos y los pisos subyacentes contra daños ocasionados por agua. Opcionalmente, en el caso de áreas que suelen presentar problemas como intersecciones piso-muro, esquinas, grietas y desagües, puede combinarse con Reinforcing Fabric de MAPEI o con accesorios Mapeband™ (rollo para intersecciones piso-muro y protección de drenajes) para así ofrecer protección adicional. Mapelastic AquaDefense seca entre 30 y 50 minutos, y una vez transcurrido este lapso de tiempo, está listo para recibir cualquier polímero o mortero epóxico de MAPEI. Mapelastic AquaDefense puede ser sometido a pruebas de inundación después de 12 horas de tiempo de secado, se encuentra en la lista de la IAPMO para ser usado como revestimiento de bañeras, y supera las normas ANSI A118.10 y ANSI A118.12.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Secado muy rápido: Puede instalar losetas después de 30 a 50 minutos de secado.
- Ahorra tiempo: Después de 12 horas de secado, pueden hacerse pruebas de inundación como revestimiento para bañeras.
- Se aplica con rodillo o brocha, fácil de instalar sobre superficies planas, curvas o irregulares.
- Se adhiere a una extensa variedad de superficies; es práctico, de fácil aplicación y versátil.
- Inodoro: excelente para espacios cerrados.

- Evita que las grietas planas existentes en el piso se extiendan a través de la loseta o la piedra.

## NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- ANSI: Supera los requerimientos de las normas A118.10 (Membranas impermeabilizantes para losetas cerámicas de capa delgada) y A118.12 (Membranas de aislamiento de grietas para losetas cerámicas de capa delgada).
  - ASTM: Clasificación de servicio según C627 (Robinson) para uso extra pesado
  - IAPMO: Incluido en el listado para uso como revestimiento de bañeras
  - Archivo IAPMO #3524
  - Informe ESR 3474 del Servicio de evaluación ICC
  - Archivo M-130022 del Comité de construcción y seguridad de Los Angeles
- |   |                    |
|---|--------------------|
| <u>Aporte de puntos LEED</u>  | <u>Puntos LEED</u> |
| Crédito MR 5, Materiales regionales* .....                                    | Hasta 2 puntos     |
| Crédito IEQ 4.2, Materiales de baja emisión - Pinturas y revestimientos ..... | 1 punto            |

\* El uso de este producto puede ayudar a obtener certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en las categorías mencionadas anteriormente. Los puntos se otorgan según los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

## DÓNDE USARLO

- En pisos, muros y techos residenciales y comerciales interiores/exteriores
- En pisos y muros industriales interiores



- Espacios alrededor de bañeras y duchas: baños, cocinas, áreas de preparación de alimentos, áreas de lavado de vajillas, áreas de comedores y cafeterías, mostradores y zonas de lavandería
- Aplicaciones sumergidas de uso residencial y comercial: Piscinas de agua dulce, fuentes y atracciones acuáticas (completamente revestidas por losetas cerámicas)
- Balcones y superficies en voladizo sobre áreas no habitadas (consulte la sección "Limitaciones")
- Balcones y superficies sobre espacio habitado cuando se usa junto con una membrana impermeabilizante principal
- Saunas cuando se usa junto con una barrera de vapor (consulte las secciones SR613 y SR614 del manual del TCNA o la sección 321SR de la TTMAC).
- Para el aislamiento de grietas planas no estructurales de hasta 3 mm (1/8 de pulgada)
- El producto *Reinforcing Fabric* de MAPEI se encuentra disponible pero es de uso opcional sobre intersecciones piso-muro, esquinas y aplicaciones en campo.

## LIMITACIONES

- No use *Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense* sobre grietas planas estructurales mayores a 3 mm (1/8 de pulgada), o donde se presenten movimientos verticales fuera de plano.
- No lo utilice sobre sustratos que contengan asbestos, o que sean dimensionalmente inestables, tales como, pisos de madera dura, tableros de madera aglomerada, tableros de partículas orientadas (OSB, por sus siglas en inglés), masonita o metal. Consulte la sección "Sustratos apropiados" a continuación.
- No lo use sobre: Pisos de tabloncillos, madera contrachapada tratada, Lauan, compuestos a base de yeso para parchado de pisos, vinilo, loseta vidriada, laminado, pisos de fibra de vidrio o de epoxi, o tanques de almacenamiento.
- No lo utilice en áreas donde exista una excesiva humedad en el sustrato y/o donde haya presión hidrostática negativa. La humedad máxima permitida es de 3,63 kg cada 92,9 m<sup>2</sup> (8 libras cada 1 000 pies<sup>2</sup>) durante 24 horas, de conformidad con la norma ASTM F1869 o hasta una humedad relativa de 85% según la medición realizada con sondas de humedad.
- No lo utilice: Como membrana de plataforma para techo de una sola aplicación, como superficie de desgaste o membrana impermeabilizante principal en balcones o plataformas que se encuentren directamente sobre áreas habitadas o tanques de almacenamiento, o con materiales de fraguado premezclados.
- Evite el contacto directo con materiales a base de solventes.

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

## SUSTRATOS APROPIADOS

### Interiores y exteriores

- Concreto totalmente curado con al menos 28 días desde su aplicación (consulte la sección "Limitaciones").
- Muros de mampostería formados por bloques de cemento o ladrillos
- Lechos de mortero de cemento curado o capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por sus siglas en inglés)

### Sólo interiores

- Tableros de yeso (sólo para muros, en áreas aprobadas para aplicación)
- Sustratos de calefacción radiante preparados correctamente
- Pisos de loseta cerámica no vidriada y terrazzo de cemento, y contrapisos de yeso preparados correctamente con un mínimo de 17,2 MPa (2 500 psi) en la resistencia a la compresión

Nota: Las losetas cerámicas no vidriadas existentes deben ser lijadas y el terrazzo de cemento existente debe perfilarse mecánicamente. Ambos materiales deben tener un recubrimiento fino con un latex de MAPEI adecuado, o con un mortero modificado con polímeros.

- Madera contrachapada para exteriores (para pisos interiores residenciales y mostradores sólo en áreas secas).
- PVC, cobre, bronce y tuberías de acero inoxidable (pulidos)

---

### Declaración sobre Criterios de Deflexión del Consejo Norteamericano de Cerámicas (TCNA, por su sigla en inglés)

Los sistemas de piso, incluyendo el sistema de marcos y los paneles del contrapiso, sobre los cuales se instalará la loseta, deben cumplir con el Código Internacional Residencial [IRC, por su sigla en inglés] para aplicaciones residenciales, con el Código Internacional de Construcción [IBC, por su sigla en inglés], para aplicaciones comerciales, o con los códigos de construcción aplicables.

Nota: El propietario deberá comunicarle por escrito al profesional diseñador del proyecto y al contratista general, cuál será el "uso previsto" para la instalación de losetas, a fin de que el profesional diseñador del proyecto y el contratista general hagan las provisiones necesarias de carga viva, cargas concentradas, de impacto y cargas muertas esperadas, incluyendo el peso de la loseta y la cama de ajuste. El instalador de losetas no será responsable de ninguna instalación de encofrado del piso o contrapiso que no cumpla con los códigos de construcción aplicables, a menos que el instalador de losetas o el contratista diseñen e instalen la estructura del piso o contrapiso.

---

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Antes de comenzar, ingrese a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) y consulte el documento "Requisitos de preparación de superficies" en la sección Información de productos de la página de los Sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.
- Todos los sustratos recomendados deben ser estructuralmente sólidos, estables, estar limpios y libres de cualquier sustancia que obstruya la adherencia.
- Para preparar los sustratos aprobados no use químicos (decapado o grabado ácido).
- Los sustratos de concreto deben tener un Perfil Superficie de Concreto N°. 2 de conformidad con el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés). Cuando sea necesario, limpie mecánicamente y perfile con pulidora de copa de diamante u otro método aprobado por un ingeniero.
- Después de la aplicación, las temperaturas del sustrato y ambiente deben estar entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F) durante y por lo menos 24 horas.

## MEZCLA

Importante: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de mezcla y uso. Consulte la Ficha de seguridad para obtener más información.

1. Antes de usar el producto mézclelo manualmente.
2. No lo diluya con otro material.
3. Lave las herramientas con agua inmediatamente después de hacer la mezcla.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Utilizando un material de relleno adecuado, rellene todas las grietas, juntas de control, espacios en las esquinas e intersecciones piso-muro que midan más de 1 mm (1/32 de pulgada). Presione el material contra la grieta y haga un acabado suave con la llana. Deje secar.
- De manera opcional, puede utilizar el producto *Reinforcing Fabric* de MAPEI junto con *Mapelastíc AquaDefense* en cualquiera de las áreas presentadas a continuación (consulte la sección "Uso opcional de *Reinforcing Fabric* de MAPEI").
- También puede utilizar los accesorios *Mapeband* de MAPEI (rollo para intersecciones piso-muro y de protección de drenajes) con *Mapelastíc AquaDefense* en cualquiera de las áreas presentadas a continuación (consulte la sección "Uso opcional de accesorios *Mapeband*").

### Realice un tratamiento previo a las grietas, las esquinas y las intersecciones (intersecciones entre el piso y el muro)

1. En cuanto a juntas de dilatación o de control, consulte la sección "Juntas de dilatación y control".
2. Usando una brocha o un rodillo, aplique 15 cm (6 pulgadas) de *Mapelastíc AquaDefense* líquido sobre ambos lados de las grietas, esquinas e intersecciones. Deje secar hasta que obtenga un color verde oscuro.
3. Aplique una segunda capa y deje secar.

### Tratamiento previo de desagües

1. Para la instalación de la membrana impermeabilizante, consulte las instrucciones del fabricante del desagüe junto con las instrucciones contenidas en el presente documento.

2. Llene el espacio entre el tubo de desagüe y el sustrato con un material adecuado para juntas de dilatación (por lo general puede ser una varilla de espuma de respaldo y sellador).
3. Para desagües con collar fijado con tornillos y orificios de drenaje, afloje los tornillos y retírelos de la brida. Lije la brida del desagüe, luego limpie bien y seque completamente.
4. Usando una brocha, aplique una generosa capa por encima y alrededor de la brida del desagüe. Deje secar hasta que obtenga un color verde oscuro.
5. Aplique una segunda capa y deje secar.

### Tratamiento previo de orificios alrededor de tuberías y otros orificios

1. Usando materiales adecuados para juntas de dilatación (por lo general puede ser una varilla de espuma de respaldo y sellador), rellene bien los espacios/aberturas entre el tubo de desagüe y el sustrato.
2. Usando una brocha, aplique *Mapelastíc AquaDefense* alrededor y hasta la parte superior del orificio en el piso o muro. Deje secar hasta que obtenga un color verde oscuro.
3. Aplique una segunda capa y deje secar.

### Acabado del área principal

1. Utilizando un rodillo de fibra de 10 mm (3/8 de pulgada), aplique *Mapelastíc AquaDefense* sobre toda el área a impermeabilizar (incluyendo las áreas previamente recubiertas como grietas, desagües y orificios). Deje secar hasta que obtenga un color verde oscuro.
2. Aplique una segunda capa sobre toda la instalación. Antes de instalar las losetas o piedra, deje secar entre 30 y 50 minutos.
3. Como mínimo, el espesor final de la primera y la segunda capa combinadas en el área principal deberá ser de aproximadamente 0,5 mm o 20 milésimas de pulgada (el espesor de una tarjeta de crédito).
4. Inspeccione y, de ser necesario, vuelva a cubrir los pequeños orificios o aquellas áreas que no estén completamente cubiertas. Deje secar.
5. Aplique una línea de sellador a base de silicona o uretano alrededor de la brida del desagüe en el cuello de dicho desagüe para unir el *Mapelastíc AquaDefense* al conjunto del desagüe. No deje espacios.
6. Sujete el collar con los tornillos a la brida del desagüe.
7. En los puntos donde el revestimiento de *Mapelastíc AquaDefense* termine en una abertura, aplique una línea de sellador a base de silicona o uretano.

## LIMPIEZA

- Usando una esponja húmeda, jabón y agua tibia, retire los excesos de *Mapelastíc AquaDefense* (mientras aún esté fresco). Cualquier material completamente seco puede ser removido mecánicamente.

## PROTECCIÓN

- Durante las 24 horas posteriores a la instalación, evite que el área recubierta sea sometida a tránsito de personal, lluvia y congelamiento.
- Evite que la instalación de *Mapelastíc AquaDefense* sea sometida a contaminación, calor excesivo y una prolongada exposición a la luz solar antes de que se fije losetas o piedra.

## PRUEBA DE INUNDACIÓN

### (conforme al estándar ASTM D5957)

Si se requiere hacer una prueba de inundación, permita que *Mapelastíc AquaDefense* cure 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. Espere tiempos de secado más cortos bajo condiciones más cálidas, y más prolongados bajo condiciones más frías.

## INSTALACIÓN DE LOSETA CERÁMICA O PIEDRA NATURAL

1. *Mapelastic AquaDefense* estará listo para soportar morteros tradicionales de capa delgada para losetas o piedra cuando esté seco al tacto (aproximadamente de 30 a 50 minutos después de la aplicación de la segunda capa).
2. Dé tiempo para el curado de *Mapelastic AquaDefense* durante por lo menos 8 horas antes de instalar morteros de lecho medio (para losetas o piedras grandes), enrasadores (para la nivelación de pisos) o adhesivos epoxi.
3. Para la instalación de losetas y piedra, use un mortero modificado con polímeros fabricado por MAPEI que cumpla con las normas ANSI A118.4 o ANSI A118.11, o un mortero epoxi que cumpla con la norma ANSI A118.3. Para instalaciones de vinilo laminado o material pisos de madera, utilice un adhesivo epoxi o de uretano adecuado.

1. No cubra ninguna unión de dilatación o de control de sustrato con mortero o losetas. Dé espacio para dichas juntas en los lugares especificados, según el Detalle EJ-171 del último manual TCNA para la instalación de losetas, o el Detalle 301MJ del Manual de Instalación de Losetas de la TTMAC.
2. Si se requiere integridad de impermeabilización en las juntas de dilatación y control, realice los trabajos según el dibujo presentado anteriormente. Los productos *Reinforcing Fabric* o *Mapeband* de MAPEI pueden ser introducidos dentro del líquido *Mapelastic AquaDefense*, permitiendo que sequen y llenándolos con el sellador adecuado para juntas o un sistema de moldeo de dilatación.
3. Proteja la instalación de losetas con tiras de metal (bordes metálicos) a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación de construcción estructural.

Comuníquese con el Departamento de servicio técnico de MAPEI para obtener mayor información.

## USO OPCIONAL DE REINFORCING FABRIC DE MAPEI

**Elección del tamaño de la tela (consulte la tabla de presentación)**

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

### Corte la tela conforme al tamaño deseado

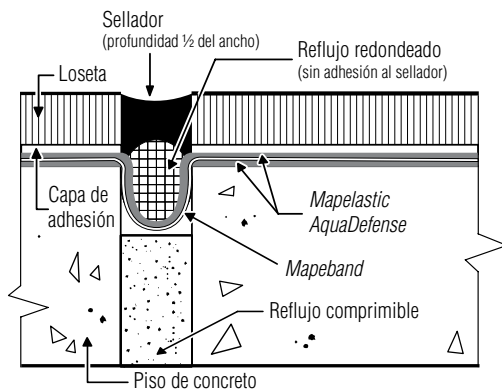
Realice el corte de todas las piezas necesarias. Sepárelos.

### Realice un tratamiento previo sobre las grietas, juntas de control, esquinas, intersecciones piso-muro, desagües y orificios sobre pisos y muros

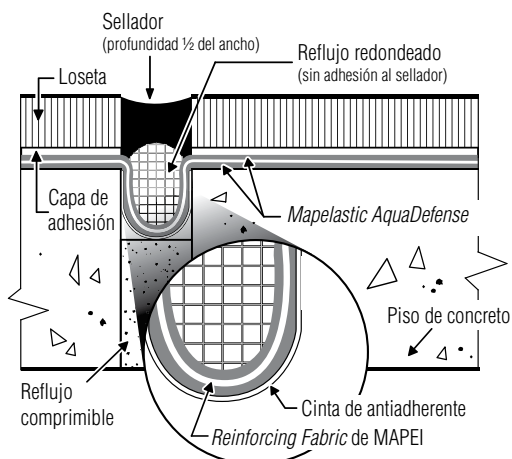
1. Aplique *Mapelastic AquaDefense* tal como se describe en las secciones "Tratamiento previo" detalladas anteriormente.
2. Sobre la capa húmeda de *Mapelastic AquaDefense*, extienda las piezas de tela cortadas previamente. Use una brocha para presionar la tela en las esquinas hasta que el líquido penetre. Retire cualquier arruga o burbuja que se haya generado.
3. Mientras que la tela está aún húmeda, aplique la capa adicional de *Mapelastic AquaDefense* sobre la misma hasta que quede completamente cubierta para así crear una superficie sin vacíos. Deje secar hasta que obtenga un color verde oscuro.
4. Aplique una segunda capa y deje secar.

## JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

**Instalación con *Mapeband*:**



**Instalación con *Reinforcing Fabric* de MAPEI:**



## Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
pH	9
Viscosidad	Aproximadamente 30 000 cps
Densidad	1,3 g por mL
Peso	1,3 kg por L (10,9 libras por galón de EE.UU.)

## Propiedades de conservación y aplicación

Conservación ( <i>Mapelastic AquaDefense</i> )	2 años en su envase original sin abrir
Conservación (del producto opcional <i>Reinforcing Fabric</i> )	Sin restricciones (cuando se almacene en su caja original sin abrir)
Punto de ignición (Seta flash)	No inflamable
Color	Verde medio cuando está húmedo; verde oscuro cuando está seco
Tiempo de secado entre la primera y la segunda capa	Cuando su color se torna a un verde oscuro y está seco al tacto.
Tiempo de secado luego de la segunda capa (antes de instalar la loseta cerámica o piedra)	Aproximadamente entre 30 y 50 minutos (cuando su color se torna a un verde oscuro y está seco al tacto)
Tiempo de secado antes de realizar la prueba de inundación	Después de 12 horas a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa
Espesor tras el secado final (2 capas)	Como mínimo aproximadamente 0,5 mm o 20 milésimas de pulgada (el espesor aproximado de una tarjeta de crédito)
Estabilidad de congelación/descongelación (líquido)	Hasta 5 ciclos a 0°C (32°F)
Almacenamiento	Consérvese en un lugar seco y fresco. Evite el congelamiento.

## Presentación (*Mapelastic AquaDefense*)

Código de producto	Tamaño	Cobertura aproximada del producto (2 capas)*
01953	Cubo: 3,79 L (1 galón de EE.UU.) – paquete de 4	5,57 m <sup>2</sup> (60 pies <sup>2</sup> )
01963	Cubo: 13,2 L (3,5 galones de EE.UU.)	19,5 m <sup>2</sup> (210 pies <sup>2</sup> )
01968	Cubo: 18,9 L (5 galones de EE.UU.)	27,9 m <sup>2</sup> (300 pies <sup>2</sup> )
01977	Cuñete: 208 L (55 galones de EE.UU.) - pedido especial	307 m <sup>2</sup> (3 300 pies <sup>2</sup> )

\* Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato, el perfil y porosidad del concreto, el tipo de equipo que se utilice, el espesor aplicado y los procedimientos de manejo y aplicación.

## Presentación (del producto opcional *Reinforcing Fabric*)

Código de producto	Tamaño	Cobertura aproximada
0170004	Rollo: 15 cm x 22,9 m (6 pulgadas x 75 pies) (8 por caja) – Para reforzar grietas, juntas de control, esquinas, intersecciones y orificios en pisos/muros.	3,48 m <sup>2</sup> (37,5 pies <sup>2</sup> ) por rollo
0170007	Rollo: 97 cm x 22,9 m (38 pulgadas x 75 pies) (1 por caja) – Para reforzar el área alrededor de desagües o el área principal a impermeabilizar.	22,1 m <sup>2</sup> (237,5 pies <sup>2</sup> ) por rollo

## Presentación (accesorios impermeabilizantes *Mapeband*)

Código de producto	Tamaño y color
02101000	Apertura para drenajes (azul): 34,2 x 34,2 cm (13,5 x 13,5 pulgadas)
02401000	Rollo para intersecciones piso-techo (azul): 12 cm x 49,7 m (4,75 pulgadas x 163 pies)



Mapelast<sup>ic</sup>  
**AquaDefense**



### Instalación de la tela sobre el área principal

1. Utilizando un rodillo de fibra de 10 mm (3/8 de pulgada), aplique la primera capa de *Mapelast AquaDefense* (incluyendo las áreas previamente cubiertas)
2. Introduzca la tela en el líquido húmedo sobre el piso. Usando un rodillo, aplique presión sobre la tela, removiendo cualquier arruga o burbuja y haciendo que el *Mapelast AquaDefense* empape la tela. Sobreponga las costuras y los extremos de la tela unas 5 cm (2 pulgadas). Mientras la tela aún se encuentra húmeda, aplique una capa adicional de *Mapelast AquaDefense* hasta que se encuentre cubierta por completo a fin de crear una superficie libre de espacios. Deje secar por completo hasta que obtenga un color verde oscuro.
3. Aplique una segunda capa de *Mapelast AquaDefense* sobre toda el área. Deje secar.
4. Haga una inspección final buscando orificios, áreas que no estén totalmente cubiertas y otros defectos.
5. Vuelva a revestir según sea necesario. Deje secar hasta que obtenga un color verde oscuro.
6. Entre la membrana y la brida de desagüe aplique una línea de sellador de calidad comercial a base de silicona o uretano, aproximadamente 12 mm (1/2 de pulgada) hacia adentro desde la abertura del desagüe.
7. Fije los tornillos del collar de desagüe en su lugar mientras el sellador aún está fresco.
8. Instale losetas cerámicas o de piedra natural según lo indicado en la sección "Instalación de loseta cerámica o piedra natural", detallada anteriormente.

### USO OPCIONAL DE LOS ACCESORIOS MAPEBAND

1. Los accesorios *Mapeband* de MAPEI (rollos para intersecciones y de protección de drenajes) son piezas de tela revestida de goma impermeables, resistentes al vapor, delgadas, elásticas, y deformables, que son completamente compatibles con *Mapelast AquaDefense*

y ofrecen protección impermeable de última generación en "cambio de plano" para intersecciones piso-techo, esquinas y drenajes. Los accesorios *Mapeband* son ideales para ambientes que necesitan impermeabilización pero también para áreas donde las temperaturas extremas, las condiciones de congelamiento/descongelamiento, las vibraciones, y otros factores, pueden generar problemas de impermeabilización.

2. El rollo para intersecciones *Mapeband* puede usarse sobre intersecciones, esquinas y juntas de control en lugar del producto *Reinforcing Fabric* de MAPEI. El "lado del fieltro" debe ir hacia la esquina.
3. La apertura para drenajes *Mapeband* puede usarse en desagües en lugar del producto *Reinforcing Fabric* de MAPEI. El "lado del fieltro" debe instalarse hacia abajo.
4. Consulte la Ficha técnica de *Mapeband* para obtener mayor información acerca de la instalación.

### DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: Requisitos de preparación de superficie para losetas y piedra	RGT0309S*
---	-----------

\* A [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Consulte la Ficha de seguridad de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de COV, higiene y seguridad y manipulación del producto.

### DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



#### MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442  
Teléfono: 1-888-US-MAPEI  
(1-888-876-2734)

#### Servicio Técnico

1-800-992-6273 (Estados Unidos y Puerto Rico)  
1-800-361-9309 (Canadá)

#### Servicio al Cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

#### Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 26 de febrero del 2014  
PR: 5595 MKT: 6944

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2014 MAPEI Corporation.