



SOLO PARA USO PROFESIONAL

Mapeband TPE™

Cinta flexible impermeabilizante para juntas móviles y de dilatación



DESCRIPCIÓN

Mapeband TPE es una banda flexible, altamente duradera, de uso profesional para el sellado e impermeabilización de juntas de dilatación, juntas móviles y grietas sujetas a movimiento. Disponible en dos presentaciones, puede cubrir movimientos de hasta 5,5 mm (7/32 de pulgada) como Mapeband TPE 170 y hasta 10,5 mm (13/32 de pulgada) como Mapeband TPE 325. TPE, abreviatura de "poliolefina termoplástica elastomérica", representa a un grupo de poliolefinas que combina las mejores propiedades de los polímeros termoplásticos y de la tecnología de los elastómeros sintéticos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Mapeband TPE permanece flexible constantemente incluso a bajas temperaturas.
- Mapeband TPE ofrece una durabilidad excepcional bajo exposición a los rayos UV.
- Las propiedades de Mapeband TPE proporcionan una excelente resistencia a los álcalis, betunes, lejía diluida, soluciones ligeramente ácidas y saladas.
- Excelente para asegurar la impermeabilización sobre juntas y grietas que puedan presentar movimientos de hasta 5,5 mm (7/32 de pulgada) como Mapeband TPE 170 y hasta 10,5 mm (13/32 de pulgada) como Mapeband TPE 325.
- Fácil de instalar y compatible con Planibond® AE y Mapelastic®, así como con uretano y sistemas de membrana impermeabilizante a base de epoxi

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de puntos LEED v3

Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales* Hasta 2 puntos

* El uso de este producto puede ayudar a obtener la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en la categoría mencionada arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

DÓNDE USARLO

- Sello flexible de impermeabilización para juntas de dilatación sometidas a grandes cantidades de movimiento en servicio
- Sello flexible de impermeabilización para aplicaciones en túneles, obras viales, etc.
- Sellado de juntas de dilatación en paneles prefabricados
- Sellado de juntas estructurales en fachadas
- Sellado de juntas en estructuras hidráulicas, tales como canales de riego, cuencas de contención, drenajes y tuberías
- Impermeabilización de juntas en puentes y obras viales

LIMITACIONES

- La temperatura del sustrato y la temperatura ambiente deben oscilar entre 7°C y 30°C (45°F y 86°F).
- Verifique que el sustrato esté seco, liso (sin imperfecciones) y libre de materiales que impidan o rompan la unión, tales como lechada, suciedad, compuestos de curado y polvo.



- Repare todas las grietas y dejes el tratamiento adecuado a las juntas para asegurar el rendimiento del sistema.
- No utilice *Mapeband TPE* si éste va a entrar en contacto con aceite mineral, gasolina o solventes fuertes (acetona, cetonas, ésteres e hidrocarburos).
- Proteja la instalación de *Mapeband TPE* contra la perforación.
- Utilice únicamente la técnica de “soldadura en frío” para unir piezas individuales de cinta.

Para conocer recomendaciones sobre instalación en relación con cualquier sustrato y condiciones no mencionados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Sustratos de concreto, metal y madera debidamente preparados (limpios y secos) y que exhiban un perfil máximo de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) de #5

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Las superficies deben estar libres de aceite, grasa, pintura, polvo, escoria y materiales friables, y deben estar en plano.
- Remueva pintura y capas finales mediante limpieza abrasiva o pulidora. Esta operación es esencial para las superficies que antes hayan sido tratadas con resina de poliéster, epoxi o poliuretano, o que estén hechas de material vítreo.
- Si va a aplicar *Mapeband TPE* sobre superficies metálicas, elimine todo rastro de óxido, pintura, grasa, etc., mediante limpieza abrasiva hasta tener descubierto el metal.
- Al aplicar *Mapeband TPE*, la superficie debe estar completamente seca.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

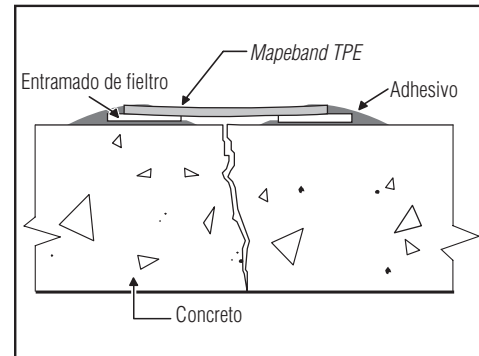
Uso general

Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Para mayor información consulte la Ficha de seguridad.

1. Ponga cinta de enmascarar a lo largo del perímetro exterior de la junta o grieta para obtener un área de 1 cm (0,4 de pulgada) más ancha que el ancho de la cinta *Mapeband TPE*.
2. Esparza el adhesivo utilizado para la unión (Figura 1) dentro del área enmascarada, eligiendo *Planibond AE*, *Mapelastic* o *Mapelastic Smart* según el tipo de proyecto a manejar. (Consulte la respectiva Ficha técnica con respecto a la preparación del material.) Aplique el adhesivo de manera uniforme sobre el sustrato a un espesor de 1 a 2 mm (1/32 a 5/64 de pulgada) donde la porción de “fieltro” de *Mapeband*

TPE hará contacto con el sustrato. Evite aplicar el adhesivo en el interior de la junta.

Figura 1



3. Ponga el *Mapeband TPE* en el adhesivo. Presione y allane con la llana para asegurar la correcta adherencia. Utilice un rodillo o una herramienta de acabado para eliminar todas las arrugas, pliegues o burbujas de aire, y asegurar el contacto uniforme con el sustrato.

Las juntas a tope o en “T” entre dos tiras de *Mapeband TPE* deben hacerse sobreponiendo y uniendo la parte central de *Mapeband TPE* a lo largo de al menos 5 cm (2 pulgadas), utilizando un adhesivo de PVC (Figura 4).

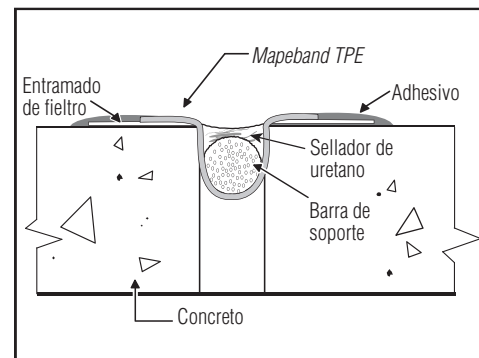
Para hacer que la “soldadura en frío” de las partes en *Mapeband TPE* sea más fácil y más firme, presione ligeramente con un rodillo plano para alfombra (Figura 5).

4. Sobreponga el borde de *Mapeband TPE* con *Planibond AE* o *Mapelastic* adicional mientras que la primera aplicación aún está fresca, cubriendo por completo la tira de tela con la nueva capa de adhesivo. Suavice el producto con una llana plana. Si utiliza *Planibond AE* para unión y terminando con un material de cemento, inmediatamente después de alisar, cubra con arena el *Planibond AE* expuesto hasta el punto de rechazo.
5. Una vez aplicada la segunda capa de *Planibond AE* o *Mapelastic*, retire lentamente la cinta adhesiva. *Mapeband TPE* debe estar protegido contra daños (como perforación) durante el proceso de aplicación.

Tratamiento de juntas de movimiento

Si se prevén altos niveles de movimiento, *Mapeband TPE* debe instalarse formando una figura “Ω” (omega) inversa en el interior de la junta. (Ver Figura 2.)

Figura 2



Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Fuerza de ruptura (EN ISO 527-1)	> 4.5 N/mm ² (650 psi)
Elongación a la ruptura (EN ISO 527-1)	> 650%
Flexión a baja temperatura (SIA V280/3)	< -30°C (-22°F)
Resistencia a agentes atmosféricos y rayos ultravioletas (SIA V280/10)	> 5000 h
Resistencia a raíces (SIA V280/11)	Sin penetración de raíces
Clase de combustibilidad (DIN 4102/1)	B2
Nivel de impermeabilización (EN 1928-B)	< 0,6 N/mm ² (87 psi)
Coefficiente de resistencia a la difusión de vapor de agua (SIA V280/6)	Alrededor de 30 000 μ
Resistencia a la perforación (SIA C280/15; 500 g desde la altura de caída)	> 49,8 cm (19,6 pulgadas)
Resistencia a la temperatura	Entre -20°C y 80°C (-4°F y 176°F)
Elongación máxima de zona de expansión	<i>Mapeband TPE 170</i> : 5,5 mm (7/32 de pulgada) <i>Mapeband TPE 325</i> : 10,3 mm (13/32 de pulgada)
Conservación	2 años; almacénese en un lugar fresco y seco a más de 4°C (40°F)

Características de conservación y del producto

Conservación	2 años en su envase original sin abrir a 23°C (73°F)
Ancho de la cinta	<i>Mapeband TPE 170</i> : 17 cm (6,7 pulgadas) <i>Mapeband TPE 325</i> : 32,5 cm (12,8 pulgadas)

Clasificación de la División CSI

Impermeabilizante flexible	07 65 00
----------------------------	----------

Presentación

Código de producto	Tamaño
795130, <i>Mapeband TPE 170</i>	Caja: Rollo de 29,9 m x 17 cm (98 pies X 6,7 pulgadas)
795230, <i>Mapeband TPE 325</i>	Caja: Rollo de 29,9 m x 32,5 cm (98 pies X 12,8 pulgadas)

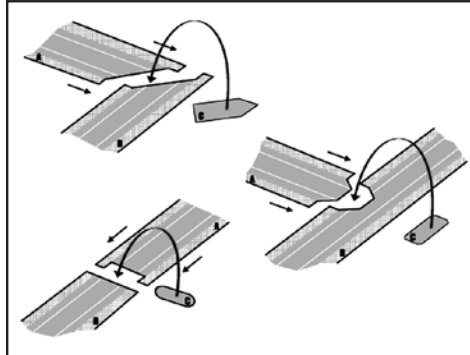
Cobertura aproximada del producto

Sustrato	Herramienta típica de aplicación	Cobertura
Concreto	Pequeño rodillo y <i>Planibond AE</i> o <i>Mapelastix</i> para la unión al sustrato	29,9 m (98 pies lineales) por rollo

Unión de tiras de Mapeband TPE

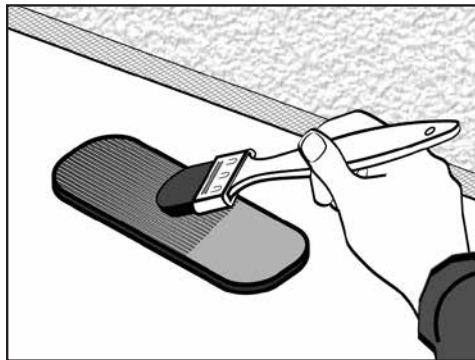
Las juntas entre las tiras de Mapeband TPE deben hacerse según lo ilustrado en la Figura 3, de acuerdo con el tipo de junta a formar (junta a tope, esquina o "T").

Figura 3



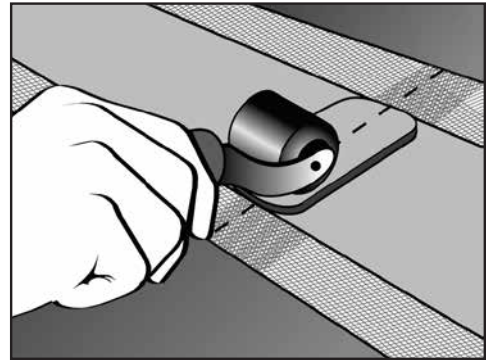
Las juntas a tope o en "T" entre dos tiras de Mapeband TPE deben hacerse sobreponiendo y uniendo la parte central de Mapeband TPE a lo largo de al menos 5 cm (2 pulgadas), utilizando un adhesivo de PVC (Figura 4).

Figura 4



Para hacer que la "soldadura en frío" de las partes en Mapeband TPE sea más fácil y más firme, presione ligeramente con un rodillo plano para alfombra plana (Figura 5).

Figura 5



Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la 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
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. 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: 1 de febrero de 2016
PR: 5556 MKT: 15-2462