



Mapeband TPE™

SOLO PARA USO PROFESIONAL

Cinta flexible impermeabilizante para juntas móviles



DESCRIPTION

Mapeband TPE es una banda flexible, altamente duradera, de uso profesional para el sellado e impermeabilización de juntas de dilatación y grietas sujetas a movimientos de hasta 5,5 mm (7/32"). 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 en todo momento aún a bajas temperaturas.
- *Mapeband TPE* proporciona una durabilidad excepcional bajo exposición a rayos UV.
- Las propiedades de *Mapeband TPE* incluyen una excelente resistencia a los álcalis, al alquitrán, a la lavandina diluida y a las soluciones medianamente ácidas y salinas.
- Es excelente ya que asegura la impermeabilización sobre juntas y grietas que puedan mostrar movimiento de hasta 5,5 mm (7/32").
- De fácil instalación y compatible con *Mapelastit*™ así como también con sistemas de membranas impermeabilizantes a base de epoxi.

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

Materiales de baja emisión 1 punto
 Materiales regionales* 1 punto

* Puede ser apto.

Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de VOC, higiene y seguridad y manipulación del producto.

DÓNDE USARLO

- Como sellador impermeabilizante flexible para juntas de dilatación sujetas a grandes cantidades de movimientos en servicio.
- Como sellador impermeabilizante flexible para túneles, aplicaciones viales, etc.
- Para el sellado de juntas de dilatación en paneles prefabricados.
- Para el sellado de juntas estructurales en fachadas.
- Para el sellado de juntas en estructuras hidráulicas, como por ejemplo, canales de riego, cuencas de contención, drenajes y tuberías.
- Para la impermeabilización de juntas en puentes y obras viales.

LIMITACIONES

- La temperatura del sustrato y del ambiente deberá estar entre los 7°C y 30°C (45°F y 86°F).
- Verifique que el sustrato está seco, es uniforme (no irregular) y libre de materiales que inhiban o rompan la adherencia, como por ejemplo, aguacal, suciedad, compuestos de curado y polvo.
- Repare todas las grietas y trate las juntas correctamente para asegurar el rendimiento del sistema.
- No use *Mapeband TPE* si estará en contacto con aceite mineral, gasolina o solventes fuertes (acetona, cetonas, ésteres e hidrocarburos).
- Proteja *Mapeband TPE* de cualquier posibilidad de perforación.
- Sólo use la técnica de "soldado en frío" para unir las partes individuales de la cinta.

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



SUSTRATOS APROPIADOS

- Sustratos de concreto, metal y madera que han sido preparados correctamente (limpios y secos) y que tengan un perfil máximo de la superficie de concreto (CSP) de 5.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Las superficies deben estar libres de aceite, grasa, pintura, polvo, escamas y materiales friables, y deben estar en plano.
- Se deben retirar todas las pinturas y capas finales mediante limpieza abrasiva o amolado. Esta operación es crítica para superficies que previamente han sido tratadas con resinas poliéster, epoxi o poliuretano o que están conformadas por material vidriado.
- Si se aplicará *Mapeband TPE* sobre superficies metálicas, retire todos los rastros de óxido, pintura, grasa, etc., mediante una limpieza abrasiva hasta obtener metal base.
- Al momento de aplicarse *Mapeband TPE*, la superficie debe estar perfectamente seca.

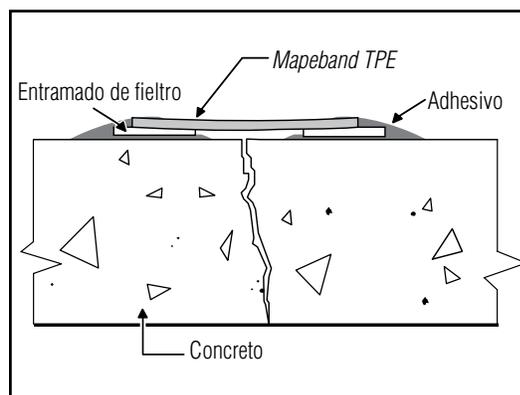
APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Uso general

Nota: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso.

1. Aplique cinta de enmascarar a lo largo del perímetro exterior de la junta o grieta para obtener un área de 1 cm (0.4") más ancha que el ancho de la cinta *Mapeband TPE*.
2. Extienda el adhesivo usado como agente de pegado (Figura 1) dentro del área enmascarada, eligiendo *Planibond® AE*, *Mapelastic* o *Mapelastic Smart* conforme al tipo de proyecto que se esté manejando. (Consulte la Ficha técnica correspondiente para obtener información sobre la preparación del material). Aplique uniformemente el adhesivo en un espesor de entre 1 y 2 mm (1/32" y 5/64") sobre el sustrato donde la porción de "fieltro" de *Mapeband TPE* tomará contacto con dicho sustrato. Evite aplicar el adhesivo dentro de la junta.

Figura 1



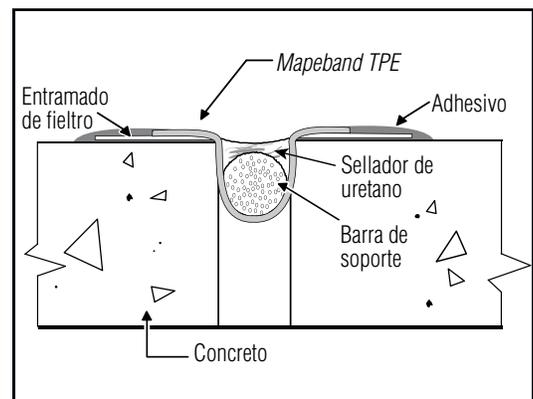
3. Coloque *Mapeband TPE* sobre el adhesivo. Presione y suavice con llana para asegurar una adherencia adecuada. Use un rodillo o herramienta de acabado para retirar todas las arrugas, dobleces o burbujas de aire y asegure que haya un contacto uniforme con el sustrato.

4. Solape el borde de *Mapeband TPE* con *Planibond AE* o *Mapelastic* adicional mientras que la primera aplicación está aún húmeda, cubriendo completamente la banda de tela con una nueva capa de adhesivo. Suavice el producto con una llana lisa. Si utiliza *Planibond AE* para la unión y acabado con un material cementoso, agregue arena al *Planibond AE* expuesto inmediatamente luego del acabado.
5. Una vez que se haya aplicado una segunda capa de *Planibond AE* o *Mapelastic*, retire lentamente la cinta de enmascarar. *Mapeband TPE* debe protegerse de cualquier daño que pueda sufrir (como por ejemplo perforaciones) durante el proceso de aplicación.

Tratamiento de juntas de movimiento

Si se prevén altos niveles de movimiento, se debe colocar *Mapeband TPE* en forma de "Ω" (omega) desde arriba hacia abajo dentro de la junta. (Vea la Figura 2).

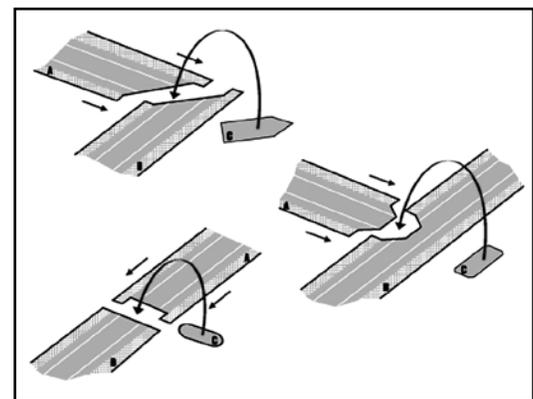
Figura 2



Unión de tiras de Mapeband TPE

Las uniones entre tiras de *Mapeband TPE* deben llevarse a cabo tal como se muestra en la Figura 3, de acuerdo con el tipo de unión a formar (unión a tope, en esquina o en forma de "T").

Figura 3



Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia a la rotura (EN ISO 527-1)	> 4,5 N/mm ² (650 psi)
Elongación al momento de rotura (EN ISO 527-1)	> 650%
Curvatura a baja temperatura (SIA V280/3)	> -30°C (-22°F)
Resistencia a agentes atmosféricos y rayos ultravioletas (SIA V280/10)	> 5000 h
Resistencia a enraizamiento (SIA V280/11)	No hay penetración de enraizamiento
Clase de inflamabilidad (DIN 4102/1)	B2
Nivel de impermeabilización (EN 1928-B)	< 0,6 N/mm ² (87 psi)
Coefficiente de resistencia a difusión de vapor de agua (SIA V280/6)	Aproximadamente 30 000 μ
Resistencia a la perforación (SIA C280/15; 500 g desde una altura en caída)	> 49,8 cm (19.6")
Resistencia a temperatura	-20°C a 80°C (-4°F a 176°F)
Máxima elongación de la zona de expansión	5,5 mm (7/32")
Conservación	2 años; almacene en un lugar seco y fresco por encima de los 4°C (40°F)

Clasificación de división CSI

Protección flexible	07 65 00
---------------------	----------

Presentación

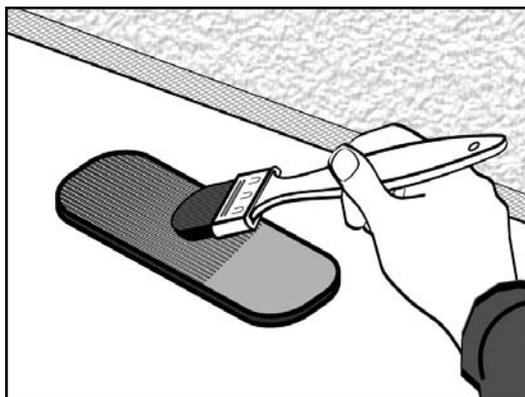
Código de producto	Tamaño
795130	Caja: Rollos de 29,9 m x 17 cm (98 pies x 6.7")

Cobertura aproximada ofrecida por el producto

Sustrato	Herramienta típica de aplicación	Cobertura
Concreto	Rodillo pequeño y <i>Planibond AE</i> o <i>Mapelastic</i> para pegarlo al sustrato	29,9 m (98 pies lineales) por rollo

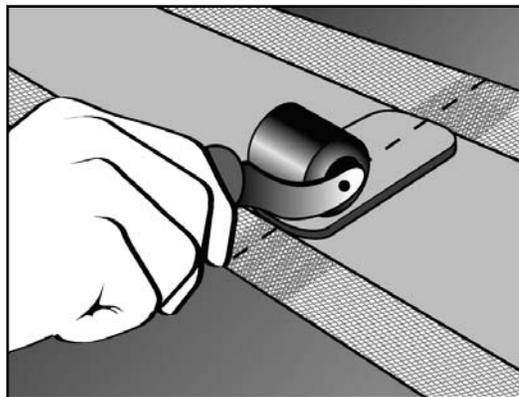
Las uniones a tope o en forma de "T" entre dos tiras de *Mapeband TPE* deben llevarse mediante el solapado y pegado de la parte central de *Mapeband TPE* de por lo menos 5 cm (2"), usando un adhesivo de PVC (Figura 4).

Figura 4



A fin de realizar la "soldadura en frío" de las partes de *Mapeband TPE* con mayor facilidad y en forma más firme, presione ligeramente con un rodillo liso para alfombras (Figura 5).

Figura 5



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)

Para los datos más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Fecha de edición: 13 de julio de 2009

PR5556 MTPD_G09Svp ©2009 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.