

Mapeband TPE

Nastro in TPE per la sigillatura e l'impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione e fessure soggette a movimenti



CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione di giunti di dilatazione di opere stradali, gallerie, opere idrauliche e coperture soggetti a movimenti fino a 5 o 10 mm di ampiezza, impiegando rispettivamente **Mapeband TPE 170** o **Mapeband TPE 325**.

Alcuni esempi tipici di applicazione

- Impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione soggetti ad ampi movimenti di lavoro.
- Impermeabilizzazione elastica di giunti di gallerie, opere stradali ecc.
- Sigillatura dei giunti di dilatazione di pannelli prefabbricati.
- Sigillatura di giunti strutturali in facciate.
- Giunto di tenuta per opere idrauliche quali canali, vasche, collettori fognari, condotte ecc.
- Impermeabilizzazione di giunti stradali.
- Impermeabilizzazione di giunti di dilatazione in coperture piane.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeband TPE è costituito da un nastro in TPE da 17 e 32,5 cm di larghezza, denominati rispettivamente **Mapeband TPE 170** e **Mapeband TPE 325**, di spessore di 1,2 mm, rinforzato ai bordi esterni con un tessuto non tessuto in poliestere.

Mapeband TPE deve essere posto in opera mediante

incollaggio con **Adesilex PG4**, adesivo epossidico bicomponente tissotropico di bassa viscosità o **Mapelastic**, malta cementizia bicomponente elastica.

TPE, sinonimo di Termoplastiche Poliolefine Elastomeriche, è il nome di un gruppo specifico di poliolefine che unisce le migliori proprietà della tecnologia dei polimeri termoplastici e degli elastomerici sintetici.

Mapeband TPE può essere "saldato a freddo" tramite l'utilizzo di adesivo a contatto come **Adesilex LP**, adesivo policloroprenico in solvente a doppia spalmatura. Tale operazione consente di realizzare agevolmente le giunzioni in linea o di pezzi speciali del nastro, garantendo l'impermeabilizzazione del sistema. Il nastro conserva permanentemente la sua elasticità e deformabilità anche alle basse temperature ed, inoltre, resiste all'invecchiamento anche se esposto agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

Mapeband TPE, grazie alla sua composizione, possiede un'ottima resistenza agli alcali, al bitume, alle liscivie diluite, alle soluzioni leggermente acide e a quelle saline.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapeband TPE** nel caso debba venire a contatto con oli minerali, benzina e forti solventi (chetone, estere, idrocarburi).
- Non posare **Mapeband TPE** su sottofondo non perfettamente pulito, asciutto o incoerente.
- Proteggere **Mapeband TPE** dalla perforazione.

Mapeband TPE

- Eseguire giunzioni tra diversi nastri solamente mediante “saldatura a freddo”.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici sulle quali deve essere applicato **Mapeband TPE** devono essere prive di oli, grassi, vernici, esenti da polvere e da parti incoerenti o in fase di distacco.

Eventuali pitture o rivestimenti dovranno essere rimossi mediante sabbatura o smerigliatura. Quest’ultima operazione si rende indispensabile nel caso le superfici siano state trattate con resine in poliestere, epossidiche, poliuretatiche o siano in materiale vetroso.

Nel caso si debba applicare **Mapeband TPE** su una superficie metallica, eliminare ogni traccia di ruggine, vernice, grasso ecc., mediante sabbatura a metallo bianco.

Al momento dell’applicazione, la superficie sulla quale dovrà essere incollato **Mapeband TPE**, deve essere asciutta.

Allo scopo di ottenere un giunto con un profilo ben definito, incollare un nastro di carta adesiva da carrozziere sulla superficie esterna del giunto in modo da ottenere una larghezza di almeno 1 cm superiore a quella del nastro in TPE interessata dalla spalmatura dell’adesivo (fig. 1); dopo la posa, l’incollaggio e la rifinitura con spatola, il nastro adesivo verrà rimosso.

Prodotti da utilizzare per l’incollaggio

Adesilex PG4 oppure **Mapelastic** (la scelta è in funzione del tipo di lavoro da effettuare).

Preparazione dell’adesivo

Adesilex PG4

I due componenti di cui è composto **Adesilex PG4** vanno miscelati tra loro.

Versare il componente B (indurente di colore bianco) nel componente A (grigio) e mescolare con trapano munito di agitatore a bassa velocità fino a completa omogeneizzazione dell’impasto (colore grigio uniforme).

Le confezioni sono già predosate, evitare quindi di prelevare quantitativi parziali dalle confezioni per non incorrere in accidentali errori di rapporto che porterebbero al mancato o incompleto indurimento del prodotto. Nel caso in cui le confezioni debbano essere impiegate parzialmente, utilizzare una bilancia elettronica di precisione.

Mapeband TPE inoltre, può essere incollato anche con **Mapelastic**, nel caso si debba realizzare l’impermeabilizzazione di terrazze.

Preparazione di Mapelastic

Versare il componente B (liquido) in idoneo recipiente pulito; aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il componente A (polvere).

Mescolare accuratamente **Mapelastic** per

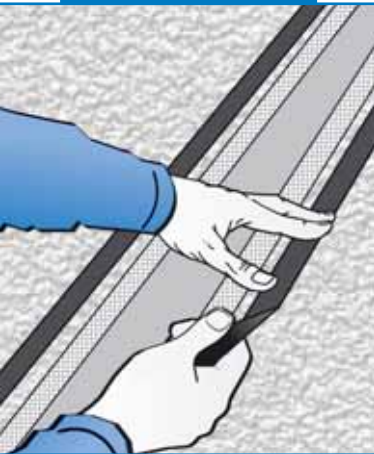


Figura 1

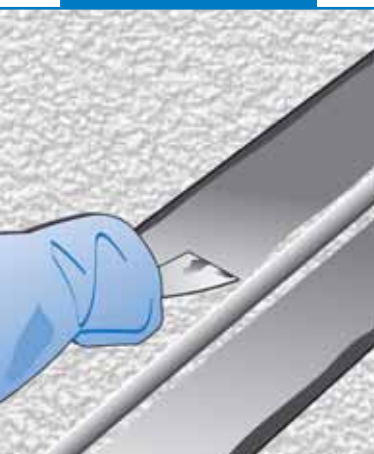


Figura 2



Figura 3



Figura 4

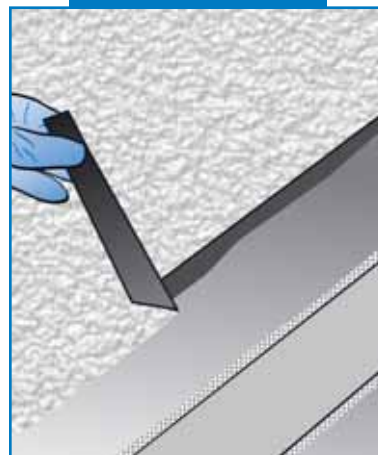


Figura 5

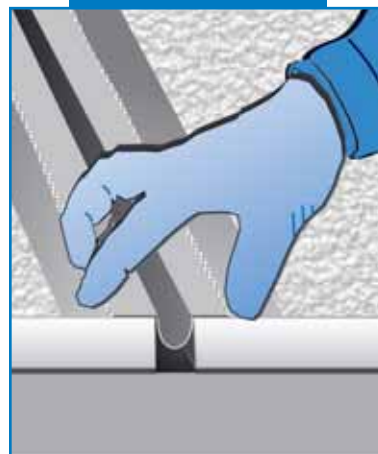


Figura 6

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Colore:	grigio
Dimensioni disponibili:	17 cm (Mapeband TPE 170) 32,5 cm (Mapeband TPE 325)
Larghezza zona dilatabile (mm): - Mapeband TPE 170: - Mapeband TPE 325:	50 165
Spessore (EN 1849-2) (mm):	1,2
Voce doganale:	3921 90 90

PRESTAZIONI FINALI

Carico di rottura (EN ISO 527-1) (N/mm²):	> 4,5
Allungamento a rottura (EN ISO 527-1) (%):	> 650
Piegatura a bassa temperatura (SIA V280/3) (°C):	< -30
Resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi ultravioletti (SIA V280/10) (h):	> 5000
Resistenza alle radici (SIA V280/11):	nessun passaggio di radici
Classe d'infiammabilità (DIN 4102/1):	B2
Impermeabilità (EN 1928-B) (N/mm²):	≤ 0,6
Indice di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (SIA V280/6) (μ):	ca. 30000
Resistenza alla perforazione meccanica (SIA V280/15) (500 g da altezza di caduta) (mm):	> 500
Resistenza alla temperatura:	da -20°C a +80°C
Allungamento massimo della zona di dilatazione (mm): - Mapeband TPE 170: - Mapeband TPE 325:	5 10

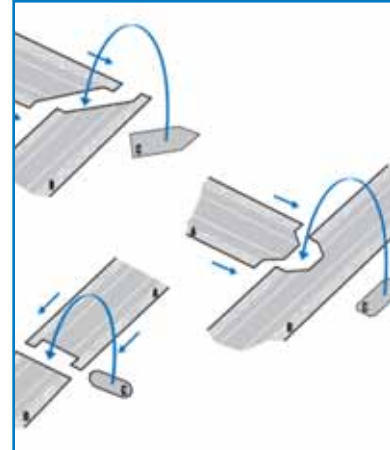


Figura 7

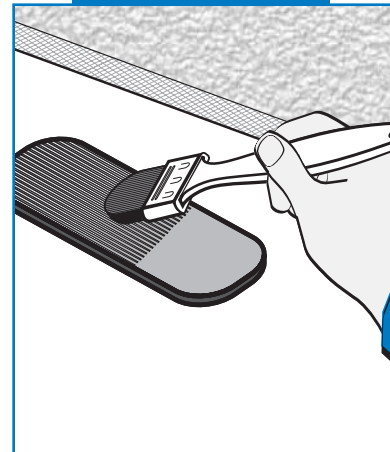


Figura 8

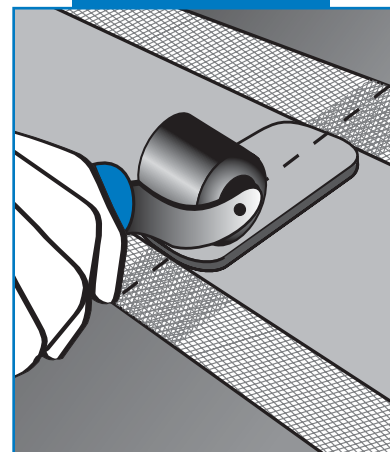


Figura 9

qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte di polvere non perfettamente dispersa.

La miscelazione dovrà protrarsi fino a completa omogeneità dell'impasto. Utilizzare per questa operazione un agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria. Non preparare l'impasto manualmente.

Per maggiori informazioni consultare le schede tecniche relative ai prodotti summenzionati.

Incollaggio del prodotto

Applicare, con una spatola liscia, su sottofondo pulito ed asciutto, un primo strato uniforme di circa 1-2 mm **Adesilex PG4** o

Mapelastic cercando di non introdurre l'adesivo all'interno del giunto (fig. 2).

Posare **Mapeband TPE** esercitando una leggera pressione sui lati in tessuto non tessuto del nastro, facendo attenzione a non creare delle grinze e a non inglobare delle bolle d'aria (fig. 3).

Applicare un secondo strato, fresco su fresco, di **Adesilex PG4** oppure di **Mapelastic**, cercando di coprire completamente la striscia in tessuto con il nuovo strato di prodotto (fig. 4). Lisciare il prodotto con una spatola piana.

Una volta terminata l'applicazione del secondo strato di **Adesilex PG4** oppure di **Mapelastic**, rimuovere lentamente il nastro di carta adesiva (fig. 5).

Mapeband TPE

Mapeband TPE deve essere protetto da eventuali danni (es. forature) durante le fasi applicative.

Nel caso di forti movimenti **Mapeband TPE** deve essere posato, creando all'interno del giunto, una conformazione a "Ω" (omega) rovesciata (fig. 6).

Eventuali giunzioni fra due bandelle di **Mapeband TPE** dovranno essere effettuate secondo lo schema riportato in fig. 7, in relazione al tipo di raccordo che deve essere realizzato (giunzione di testa, ad angolo o a "T").

Le giunzioni a testa o a "T" fra due bandelle di **Mapeband TPE** devono essere effettuate sovrapponendo e incollando la parte centrale in TPE per almeno 5 cm impiegando **Adesilex LP** (fig. 8).

Per agevolare e rendere sicura la saldatura della parte in TPE, esercitare una pressione utilizzando un rullino piano da tappezziere (fig. 9).

CONFEZIONI

Mapeband TPE viene fornito in due formati in scatole di cartone:

- **Mapeband TPE 170** (larghezza 17 cm): rotolo da 30 m x 17 cm;
- **Mapeband TPE 325** (larghezza 32,5 cm): rotolo da 30 m x 32,5 cm.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZE

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione di giunti di dilatazione o di lavoro, delle zone soggette a movimenti in strutture in calcestruzzo fino a 5 o 10 mm di ampiezza, al fine di garantire la tenuta idraulica del giunto, mediante incollaggio di nastro in TPE, dello spessore di 1,2 mm, rinforzato ai bordi con un tessuto in poliestere (tipo **Mapeband TPE** della MAPEI S.p.A.) che deve essere posto in opera mediante incollaggio di adesivo epossidico bicomponente tissotropico di bassa viscosità (tipo **Adesilex PG4** della MAPEI S.p.A.), oppure con malta cementizia bicomponente elastica (tipo **Mapelast** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto è disponibile in due formati da 17 e 32,5 cm, denominati rispettivamente **Mapeband TPE 170** e **Mapeband TPE 325**, da scegliersi in funzione dell'ampiezza dei movimenti. Le giunzioni fra due bandelle di **Mapeband TPE** devono essere "saldate a freddo" sovrapponendo la parte in TPE per almeno 5 cm, tramite l'utilizzo di adesivo a contatto policloroprenico in solvente a doppia spalmatura (tipo **Adesilex LP** della MAPEI S.p.A.). Nel caso in cui i giunti siano soggetti a forti movimenti occorre posare **Mapeband TPE**, creando all'interno dello stesso giunto una conformazione ad "Ω" (omega) rovesciata.

Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Carico di rottura (EN ISO 527-1) (N/mm ²):	> 4,5
Allungamento a rottura (EN ISO 527-1) (%):	> 650
Resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV (SIA V280/10) (h):	> 5000
Resistenza alla perforazione meccanica (SIA V280/15) (500 g da altezza di caduta) (mm):	> 500
Resistenza alla temperatura:	da -20°C a +80°C
Allungamento massimo della zona di dilatazione (mm):	
- Mapeband TPE 170:	5
- Mapeband TPE 325:	10



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI