

**MAPEI** (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

## **Mapeband TPE**

**Banda TPE pentru etansarea flexibila si impermeabilizarea rosturilor de dilatare si a fisurilor supuse deplasarilor.**

### **DOMENII DE APLICARE**

Impermeabilizarea rosturilor de dilatare la lucrarile de drumuri, tuneluri, lucrari hidrotehnice, si acoperirea zonelor supuse deplasarilor de pana la 5 sau 10 mm folosind **Mapeband TPE 170** sau respectiv **Mapeband TPE 325**.

### **Exemple tipice de aplicare**

- Etansarea impermeabila si flexibila a rosturilor de dilatare supuse unor deplasari mari in timpul exploatarei.
- Etansari impermeabile flexibile la tuneluri, lucrari de drumuri etc.
- Etansarea rosturilor de dilatare la panouri prefabricate.
- Etansarea rosturilor structurale la fatade.
- Etansarea rosturilor la lucrari hidrotehnice cum ar fi canale, bazine, drenuri, tubulaturi etc.
- Impermeabilizarea rosturilor la lucrari de drumuri.
- Etansarea rosturilor de dilatare la straturile de acoperire plane.

### **CARACTERISTICI TEHNICE**

**Mapeband TPE** consta intr-o banda lata de 17 cm sau 32.5 cm, denumite respectiv **Mapeband TPE 170** si **Mapeband TPE 325**, avand 1,2 mm grosime, armata pe margini cu un material de poliester netesut. **Mapeband TPE** trebuie aplicata prin lipirea cu **Adesilex PG4**, adeziv epoxidic tixotrop bicomponent, cu vascozitate redusa.

TPE, prescurtarea de la „Elastomeric Thermoplastic Polyolefine” este numele dat unei grupe speciale de poliolefine ce combina cele mai bune proprietati ale polimerilor termoplastici si a tehnologiei elastomerilor sintetici.

**Mapeband TPE** poate fi lipita folosind tehnica „sudarii la rece” prin aplicarea pe ambele suprafete a unui adeziv de contact cum ar fi **Adesilex LP**, adeziv policloroprenic. Aceasta tehnica face ca formarea de rosturi lineare sau de piese speciale din banda sa se faca usor, pentru a garanta integritatea impermeabilizarii intregului sistem. Banda ramane permanent flexibila si deformabila chiar si la temperaturi scazute si este rezistenta la imbatranire chiar daca este expusa agentilor atmosferici si a razelor UV. Compozitia **Mapeband TPE** ii confera acesteia o excelenta rezistenta la alcali, bitum, solutii usor acide si solutii sarate.

### **RECOMANDARI**

- Nu folositi **Mapeband TPE** daca urmeaza sa vina in contact cu ulei mineral, petrol sau solventi puternici (cetone, esteri sau hidrocarburi).
- Nu aplicati **Mapeband TPE** pe suprafete ce nu sunt perfect curate, uscate sau ce prezinta neregularitati.
- Protejati **Mapeband TPE** impotriva perforarii.
- Folositi numai tehnica „sudarii la rece” pentru a imbina diferite bucati de banda.

### **MOD DE APLICARE**

#### **Pregatirea suportului**

Suprafetele pe care se va aplica **Mapeband TPE** trebuie sa nu prezinte urme de uleiuri, grasimi sau vopseluri si trebuie sa fie desprafuite iar zona sa nu prezinte particule nonaderente sau neuniformitati.

Vopselurile sau straturile de acoperire trebuiesc indepartate prin sablare sau cu un disc abraziv. Aceasta operatiune este indispensabila daca suprafetele au fost tratate cu poliesteri, rasini epoxidice sau poliuretane sau daca este vorba despre un material cu suprafata lucioasa.

Daca **Mapeband TPE** este aplicata pe suprafete metalice, indepartati orice urma de rugina, vopsea, grasimi, etc. prin sablarea pana la metalul curat.

Cand se aplica **Mapeband TPE** suprafata trebuie sa fie perfect uscata.

Pentru a obtine un rost curat, cu un profil bine definit, aplicati o banda de protectie pe suprafata exterioara a rostului pentru a obtine o suprafata ce este cu 1 cm mai lata decat banda TPE ce va fi acoperita cu adeziv. Dupa asezarea, lipirea si finisarea cu o mistrie indepartati banda de protectie.

#### **Produse ce vor fi folosite pentru lipire**

**Adesilex PG4**, adeziv epoxidic bicomponent, tixotrop, cu vascozitate redusa.

#### **Prepararea adezivului Adesilex PG4**

Cele doua componente ce alcatuiesc **Adesilex PG4** trebuiesc amestecate impreuna.

Turnati componenta B (catalizatorul alb) in componenta A (gri) si amestecati cu un mixer la o turatie redusa pana cand se obtine un amestec omogen (culoare gri uniforma). Ambalajele sunt predozate. De aceea, nu folositi cantitati pariale ale celor doua componente pentru a evita greselile ce pot aparea la calculul raportului de amestecare; acest lucru ar putea duce la o intarire incompleta a produsului.

Daca se folosesc cantitati parțiale ale produsului, folosiți un cântar electronic de mare precizie.

Pentru mai multe detalii, consultați fișele tehnice ale produselor menționate mai sus.

#### Lipirea produsului

Aplicați mai întâi un strat uniform de 1-2 mm grosime de **Adesilex PG4** pe stratul suport curat și uscat cu o mistrie; evitați aplicarea adezivului în interiorul rostului.

Așezați **Mapeband TPE** printr-o apăsare ușoară de-a lungul marginilor netesute ale benzii. Asigurați-vă ca toate culele sunt eliminate și ca nu s-au format bule de aer. Aplicați un al doilea strat de **Adesilex PG4** în timp ce primul strat este încă proaspăt acoperind complet bucata de material cu noul strat de adeziv. Finisați produsul cu o mistrie plată.

Odată ce al doilea strat de **Adesilex PG4** a fost aplicat, îndepărtați încet banda de protecție.

**Mapeband TPE** trebuie protejată împotriva deteriorărilor (ex: perforări) în timpul procesului de aplicare.

Dacă se prevăd deplasări posibile foarte mari **Mapeband TPE** trebuie aplicată formând un „Ω” (omega) întors în interiorul rostului. Rosturile dintre benzile de **Mapeband TPE** trebuie realizate în funcție de tipul de rost ce va fi realizat (cap la cap, colț, sau rost „T”)

Rosturile „cap la cap” sau „T” între două benzi de **Mapeband TPE** trebuie realizate prin suprapunere și prin lipirea porțiunii centrale a TPE pe cel puțin 5 cm, folosind **Adesilex LP**.

Pentru a realiza mai ușor și mai corect sudarea părților de TPE apăsați ușor cu o rolă pentru mochetă.

#### AMBALAJ

**Mapeband TPE** se livrează în cutii și este disponibilă în două dimensiuni:

- **Mapeband TPE 170** (lățime 17 cm);  
role de 30 m x 17 cm
- **Mapeband TPE 325** (lățime 32.5 cm);  
role de 30 m x 32.5 cm

#### PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

#### ATENȚIONARI

*Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoielă; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

<b>DATE TEHNICE</b>	
<b>DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI</b>	
<b>Culoare:</b>	gri
<b>Dimensiuni disponibile:</b>	17 cm ( <b>Mapeband TPE 170</b> ) 32,5 cm ( <b>Mapeband TPE 325</b> )
<b>Latimea zonei de expansiune (mm):</b>	
<b>Mapeband TPE 170:</b>	50
<b>Mapeband TPE 325:</b>	165
<b>Grosime (EN 1849-2) (mm):</b>	1,2
<b>Incadrare vamala:</b>	3921 90 90
<b>PERFORMANTE FINALE</b>	
<b>Rezistenta la tractiune (EN ISO 527-1) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 4,5
<b>Alungirea la rupere (EN ISO 527-1) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 650
<b>Incovoierea la temperatura scazuta (SIA V280/3) (°C):</b>	< -30
<b>Rezistenta la agentii atmosferici si raze ultraviolete (SIA V280/10) (h):</b>	> 5000
<b>Rezistenta la penetrarea radacinilor (SIA V280/11):</b>	fara penetrare
<b>Clasa de inflamabilitate (DIN 4102/1):</b>	B2
<b>Nivelul de impermeabilizare (EN 1928-B) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	≤ 0,6
<b>Coeficientul de rezistenta la difuzia vaporilor de apa (VIA V280/6) (μ):</b>	aprox 30.000
<b>Rezistenta la perforare (SIA C280/15) (inaltimea de la care sunt lasate sa cada 500 g) (mm):</b>	> 500
<b>Rezistenta la temperatura:</b>	de la -20°C la +80°C
<b>Alungirea maxima a zonei de expansiune (mm):</b>	
<b>Mapeband TPE 170:</b>	5
<b>Mapeband TPE 325:</b>	10

Fisa dupa: (IT) 2033-11-2010