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 lucrari 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 exploatarii.
- 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 tixotropic 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 sudat la cald cu un dispozitiv electronic cu aer cald tip Leister.
Mapeband TPE poate fi lipita folosind tehnica „sudurii 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

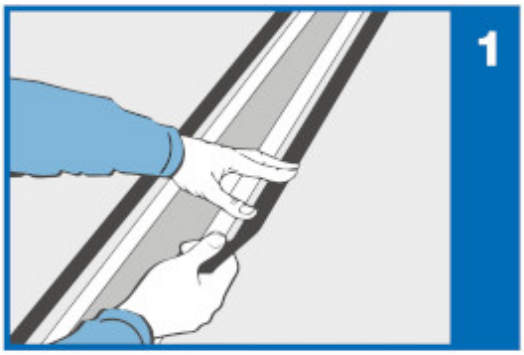
- Nu folositi **Mapeband TPE** daca aceasta urmeaza sa vina in contact cu ulei mineral, petrol sau solventi puternici (cetone, esteri sau hidrocarburi).
- Nu aplicati **Mapeband TPE** pe suprafete ce nu sunt perfect curate, uscate sau ce prezinta neregularitati.
- Protejati **Mapeband TPE** impotriva perforarii.
- In cazul contactului permanent cu lichide la temperaturi ridicate, se recomanda sa se evalueze in prealabil aplicarea produsului si sa se consulte Departamentul de servicii tehnice MAPEI.

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 poliuretanice 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

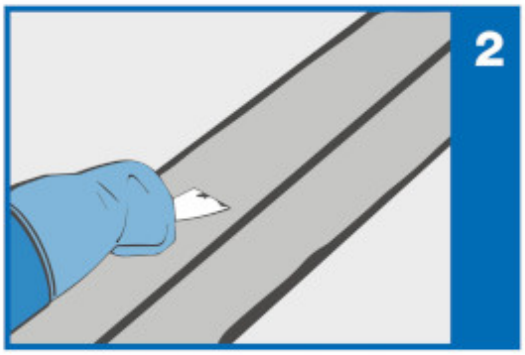
Adesilex PG4, adeziv epoxidic bicomponent, tixotropic, cu vascozitate redusa.

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 partiale 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 partiale ale produsului, folositi un cantar electronica de mare precizie.

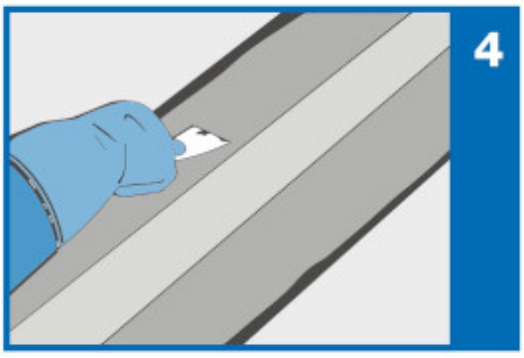
Lipirea produsului

Aplicati mai intai un strat uniform de 1-2 mm grosime de **Adesilex PG4** pe stratul suport curat si uscat cu o mistrie; evitati aplicarea adezivului in interiorul rostului (fig.2).

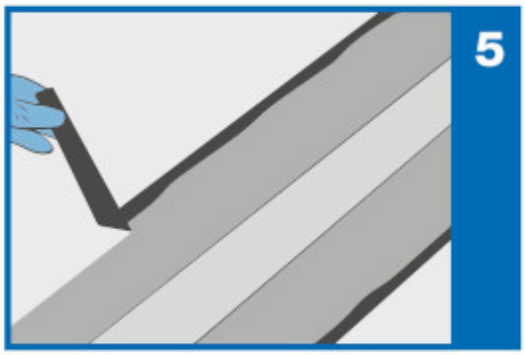


Asezati **Mapeband TPE** printr-o apasare usoara de-a lungul marginilor netesute ale benzii. Asigurati-va ca toate cutele sunt eliminate si ca nu s-au format bule de aer (fig. 3).

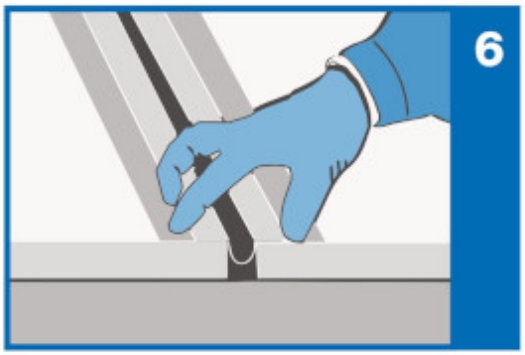
Aplicati un al doilea strat de **Adesilex PG4** in timp ce primul strat este inca proaspat acoperind complet bucata de material cu noul strat de adeziv (fig. 4). Finisati produsul cu o mistrie plata.



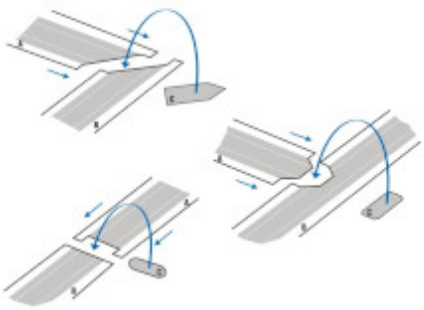
Dupa aplicarea celui de-al doilea strat de **Adesilex PG4**, presarati un strat de **0,5 Quartz** pentru a crea o suprafata rugoasa si indepartati incet banda de mascare (fig. 5).

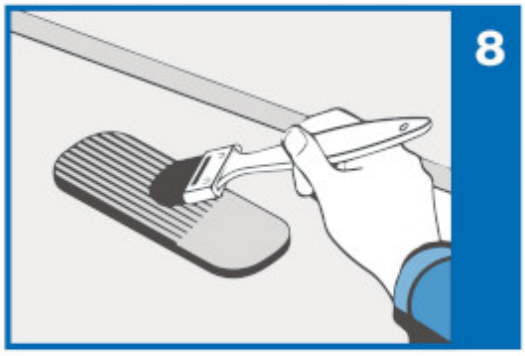


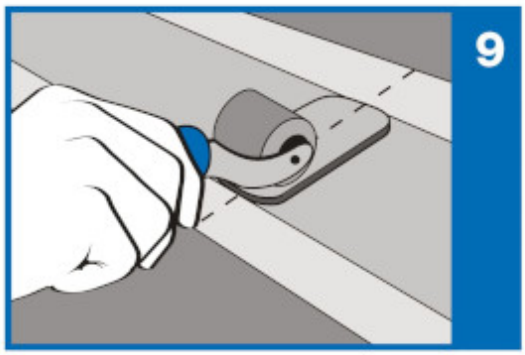
Mapeband TPE trebuie protejata impotriva deteriorarilor (ex: perforari) in timpul procesului de aplicare.
Daca se prevad deplasari posibile foarte mari, **Mapeband TPE** trebuie aplicata formand un „Ω” (omega) intors in interiorul rostului (fig. 6).



Rosturile „cap la cap” sau „T” intre doua benzi de **Mapeband TPE** trebuie realizate prin suprapunere si prin lipirea portiunii centrale a TPE pe cel putin 5 cm.
Pentru a realiza mai usor si mai corect sudarea partilor de TPE apasati usor cu o rola pentru mocheta (fig. 9).







AMBALAJ

Mapeband TPE se livreaza in cutii si este disponibila in doua dimensiuni:

- **Mapeband TPE 170** (latime 17 cm): role de 30 m x 17 cm
- **Mapeband TPE 325** (latime 32,5 cm); role de 30 m x 32,5 cm

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Mapeband TPE este un articol si in conformitate cu regulamentele Europene (Reg. 1906/2007/EC -REACH) nu necesita intocmirea unei fise de securitate. Pe durata utilizarii este recomandat sa purtati manusi si ochelari de protectie si sa respectati regulile de siguranta la locul de munca.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
Culoare:	gri
Dimensiuni disponibile:	17 cm (**Mapeband TPE 170**) 32,5 cm (**Mapeband TPE 325**)
Latimea zonei de dilatare (mm): **– Mapeband TPE 170:** **– Mapeband TPE 325:**	 50 165
Grosime (EN 1849-2) (mm):	1,2
PERFORMANTE FINALE	
Rezistenta la tractiune (EN 12311-2) (N/mm²):	> 4,5
Alungirea la rupere (EN 12311-2) (%):	> 500

Incovoierea la temperatura scazuta (EN 495-5) (°C):	< -30
Rezistenta la agenti atmosferici si raze ultraviolete (EN 1297):	trece (> 5000 h / grad 0)
Rezistenta la penetrarea radacinilor (SIA V280/11):	fara penetrare
Reactia la foc (EN 13501-1) (Euroclass):	E
Nivelul de impermeabilizare (EN 1928-B) (bar):	6
Permeabilitate la vapori de apa (EN 1931):	μ = aprox. 30000
Rezistenta la perforare (SIA C280/15) (inaltimea de la care sunt lasate sa cada 500 g) (mm):	> 500
Rezistenta la temperatura:	de la -20°C la +50°C
Alungirea maxima a zonei de dilatare (mm): **– Mapeband TPE 170:** **– Mapeband TPE 325:**	 5 10

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.
Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.
Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.
ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL
Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti
+40 21 311 78 19/20 www.mapei.ro office@mapei.ro

2033-3-2024-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii