

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 tixotrop bicomponent, cu vascozitate redua.

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 „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 folosiți **Mapeband TPE** dacă aceasta urmează să vină în contact cu ulei mineral, petrol sau solvenți puternici (cetone, esteri sau hidrocarburi).
- Nu aplicați **Mapeband TPE** pe suprafețe ce nu sunt perfect curate, uscate sau ce prezintă neregularități.
- Protejați **Mapeband TPE** împotriva perforării.
- În cazul contactului permanent cu lichide la temperaturi ridicate, se recomandă să se evalueze în prealabil aplicarea produsului și să se consulte Departamentul de servicii tehnice MAPEI.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

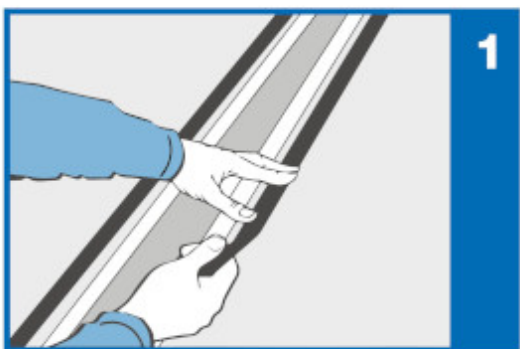
Suprafețele pe care se va aplica **Mapeband TPE** trebuie să nu prezinte urme de uleiuri, grasimi sau vopseluri și trebuie să fie desprafuite iar zona să nu prezinte particule nonaderente sau neuniformități.

Vopselurile sau straturile de acoperire trebuie îndepărtate prin sablare sau cu un disc abraziv. Această operațiune este indispensabilă dacă suprafețele au fost tratate cu poliesteri, rasini epoxidice sau poliuretanice sau dacă este vorba despre un material cu suprafață lucioasă.

Dacă **Mapeband TPE** este aplicată pe suprafețe metalice, îndepărtați orice urmă de rugină, vopsea, grasimi, etc. prin sablarea până la metalul curat.

Când se aplică **Mapeband TPE** suprafața trebuie să fie perfect uscată.

Pentru a obține un rost curat, cu un profil bine definit, aplicați o bandă de protecție pe suprafața exterioară a rostului pentru a obține o suprafață ce este cu 1 cm mai lăță decât banda TPE ce va fi acoperită cu adeziv. După așezarea, lipirea și finisarea cu o mistrie îndepărtați banda de protecție.



Produse ce vor fi folosite pentru lipire

Adesilex PG4, adeziv epoxidic bicomponent, tixotrop, cu vâscozitate redusă.

Prepararea adezivului Adesilex PG4

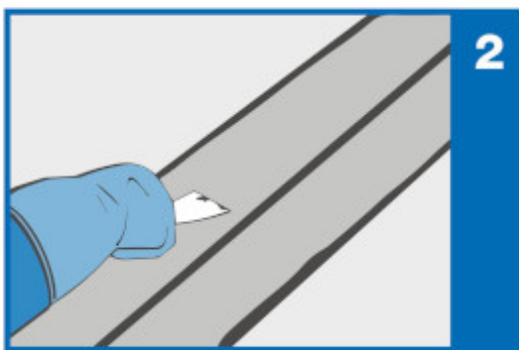
Cele două componente ce alcătuiesc **Adesilex PG4** trebuie amestecate împreună.

Turnați componenta B (catalizatorul alb) în componenta A (gri) și amestecați cu un mixer la o turată redusă până când se obține un amestec omogen (culoare gri uniformă).

Ambalajele sunt predozate. De aceea, nu folosiți cantități parțiale ale celor două componente pentru a evita greselile ce pot apărea la calculul raportului de amestecare; acest lucru ar putea duce la o întărire incompletă a produsului. Dacă se folosesc cantități parțiale ale produsului, folosiți un cântar electronic de mare precizie.

Lipirea produsului

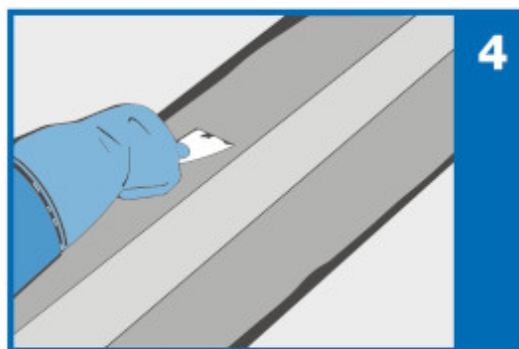
Aplicați mai întâi un strat uniform de 1-2 mm grosime de **Adesilex PG4** pe stratul suport curat și uscat cu o mistrie; evitați aplicarea adezivului în interiorul rostului (fig.2).



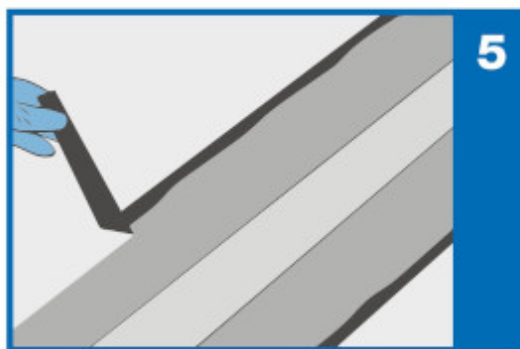
Asezati **Mapeband TPE** printr-o apasare usoara de-a lungul marginilor netesute ale benzii. Asigurati-va ca toate cutele sunt eliminate si ca nu s-au format bule de aer (fig. 3).



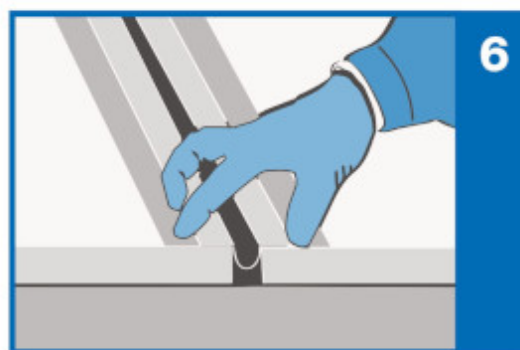
Aplicati un al doilea strat de **Adesilex PG4** in timp ce primul strat este inca proaspat acoperind complet bucata de material cu noul strat de adeziv (fig. 4). Finisati produsul cu o mistrie plata.



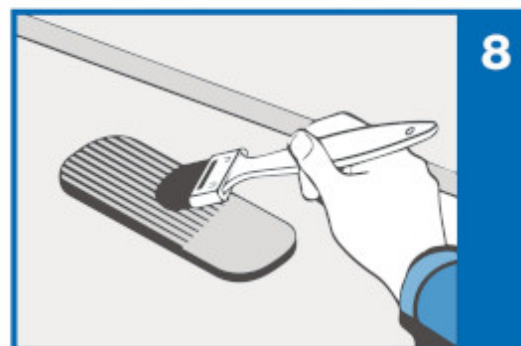
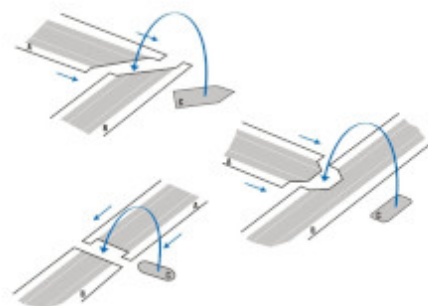
Dupa aplicarea celui de-al doilea strat de **Adesilex PG4**, presarati un strat de **0,5 Quartz** pentru a crea o suprafata rugoasa si indepartati incet banda de mascare (fig. 5).

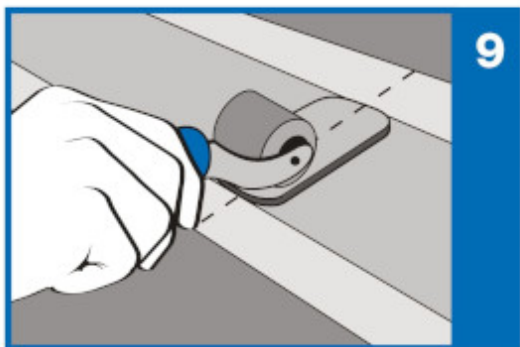


Mapeband TPE trebuie protejata impotriva deteriorarilor (ex: perforari) in timpul procesului de aplicare. Daca se prevad deplasari posibile foarte mari, **Mapeband TPE** trebuie aplicata formand un „Ω” (omega) intors in interiorul rostului (fig. 6).



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 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

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARARE ȘI APLICARE

Mapeband TPE este un articol și în conformitate cu regulamentele Europene (Reg. 1906/2007/EC -REACH) nu necesită întocmirea unei fișe de securitate. Pe durata utilizării este recomandat să purtați mănuși și ochelari de protecție și să respectați regulile de siguranță la locul de muncă.

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)
Lățimea zonei de dilatare (mm): – Mapeband TPE 170: – Mapeband TPE 325:	50 165
Grosime (EN 1849-2) (mm):	1,2
PERFORMANȚE FINALE	
Rezistența la tracțiune (EN 12311-2) (N/mm ²):	> 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

