

Mapeband TPE

**Těsnicí pás z TPE pro
vodonepropustné
utěsnění dilatačních
spojů a trhlin
vystavených pohybu**



OBLASTI POUŽITÍ

Hydroizolace dilatačních spojů dopravních staveb, tunelů, vodohospodářských staveb a střech vystavených pohybu až do 5 až 10 mm původní šířky. K těmto účelům lze použít **Mapeband TPE 170** nebo **Mapeband TPE 325**.

Některé příklady použití

- Pružné vodonepropustné utěsnění dilatačních spojů vystavených silnému provoznímu zatížení.
- Pružné vodonepropustné utěsnění dilatačních spojů tunelů, dopravních staveb, atd.
- Těsnění dilatačních spojů prefabrikovaných panelů.
- Těsnění konstrukčních spojů fasád.
- Vodonepropustné utěsnění vodohospodářských staveb, jako jsou například kanály, nádrže, kanalizační kolektory, potrubí, atd.
- Těsnění dilatačních spojů dopravních staveb.
- Těsnění dilatačních spojů plochých střech.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapeband TPE je tvořen těsnícím pásem z TPE od 17 do 32,5 cm šířky, označený jako **Mapeband TPE 170** a **Mapeband TPE 325**, jehož tloušťka je 1,2 mm a který má vnější okraje zpevněny polyesterovou netkanou textilií.

Mapeband TPE se k podkladu lepí **Adesilexem PG4**, což je nízkoviskózní tixotropní epoxidový dvousložkový lepicí tmel nebo elastickým dvousložkovým cementovým tmelem **Mapelastic**.

TPE je označení Termoplastických Elastomerových Polymerů. Jedná se o specifickou skupinu polyolefinů, u kterých jsou spojeny vynikající vlastnosti použitých technologií termoplastických polymerů a syntetických elastomerů.

Mapeband TPE lze slepovat ("svažovat za studena") kontaktním lepidlem, jako je např. **Adesilex LP**, což je polychloroprenové lepidlo v rozpouštědle. Lepidlo se nanáší na obě lepené plochy pásu. To umožňuje snadné provádění běžných spojů nebo speciálních tvarovek, přitom zaručuje vodonepropustnost celého systému. Těsnicí pás si udržuje svou pružnost a deformovatelnost i při nízkých teplotách a kromě toho je odolný proti stárnutí i v případě vystavení atmosferickým vlivům a paprskům UV.

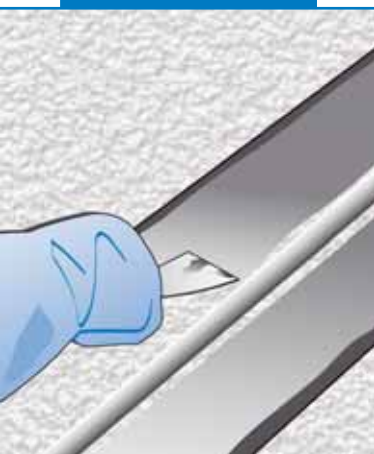
Díky svému zvláštnímu složení se **Mapeband TPE** vyznačuje vynikající odolností proti zásaditým roztokům, bitumenu, ředěnému louhu, lehce kyselým roztokům a solným roztokům.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapeband TPE** v případě, že by mělo dojít ke kontaktu s minerálními oleji, benzínem a silnými rozpouštědly (ketony, estery, uhlovodíky).
- Nelepte **Mapeband TPE** na podklad, který není dokonale čistý, suchý nebo je nesoudržný.
- Chraňte **Mapeband TPE** před proděravěním.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

ZPŮSOBY POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklady, na které má být lepen těsnící pás **Mapeband TPE** musí být zbaveny olejů, tuků, nátěrů, prachu a nesoudržných nebo oddělovacích se částic.

Případné staré nátěry musí být odstraněny opískováním, nebo obroušením. Tato operace není nezbytná, pokud jsou povrchy ošetřeny polyesterovými, epoxidovými nebo polyuretanovými pryskyřicemi, nebo jsou ze skla; povrch stačí pouze přebrousit.

V případě, že je třeba nalepit **Mapeband TPE** na kovový povrch, odstraňte nejprve důkladně rez, lak, mastnotu, atd. opískováním až na bílý kov.

V okamžiku lepení epoxidovým lepidlem musí být povrch určený k nalepení

Mapebandu TPE zcela suchý.

Abyste získali spoj s dobře ohraničenou šířkou, je třeba oblepit vnější strany povrchu betonu tak, aby vznikla celková šířka pruhu pokrytého lepidlem na každou stranu nejméně o 1 cm širší, než je šířka těsnicího pásu TPE; po nalepení a uhlazení stěrkou lepicí pásku odstraňte.

Výrobky používané pro lepení pásu Mapeband TPE

Adesilex PG4 nebo **Mapelastice** (výběr výrobku v závislosti na typu prováděné práce).

Příprava lepidla Adesilex PG4

Obě složky, ze kterých se **Adesilex PG4** skládá musí být před použitím vzájemně smíchány.

Nalijte složku B (bílé tvrdidlo) do složky A (šedá) a míchejte pomocí nízkootáčkového míchacího zařízení tak dlouho, až je směs zcela homogenní (jednotné šedé barvy). V balení jsou již přesně stanovená množství, vyhněte se proto používání pouze části balení, vyhněte se tím pochybení při dávkování poměru složek, což by mohlo zcela zabránit nebo omezit vytvrzení výrobku.

V případě, že potřebujete použít pouze část balení, použijte pro odvážení jednotlivých složek přesnou digitální váhu.

Mapeband TPE může být lepen také **Mapelasticem**, a to např. v případě provádění dilatačních spár na terasách.

Příprava Mapelasticu

Nalijte složku B (tekutou) do vhodné čisté nádoby a pomalu za stálého míchání přidávejte složku A (práškovou). Dodržujte předepsaný poměr obou složek!

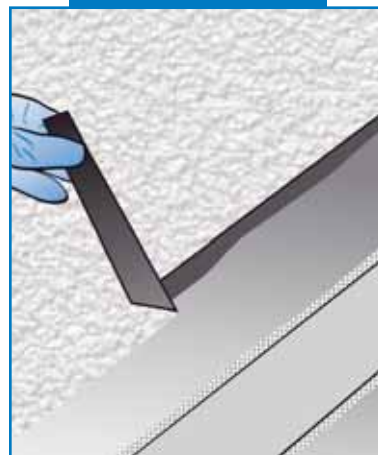
Mapelastice několik minut důkladně míchejte a dbejte na to, aby byly zbytky prášku odstraněny také ze dna a stěn nádoby a došlo k jejich dokonalému rozmíchání. Míchat je třeba tak dlouho, až získáte dokonale homogenní směs. Pro míchání použijte nízkootáčkové míchací zařízení, aby nedošlo k zamíchání nadměrného množství vzduchu do směsi. Nepřipravujte směs ručně. Další informace najdete v technické dokumentaci výše uvedených výrobků.

Lepení výrobku

Hladkou stěrkou naneste na čistý a suchý podklad první souvislou vrstvu



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Barva:	šedá
Dodávané rozměry:	17 cm (Mapeband TPE 170) 32,5 cm (Mapeband TPE 325)
Funkční šířka dilatačního pásu (mm): – Mapeband TPE 170: – Mapeband TPE 325:	50 165
Tloušťka (EN 1849-2) (mm):	1,2
Celní zařídění	3921 90 90

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Hodnota zatížení při přetržení (EN ISO 527-1) (N/mm ²):	>4,5
Prodloužení do okamžiku přetržení (EN ISO 527-1) (%):	> 650
Ohyb při nízké teplotě (SIA V280/3) (°C):	< - 30
Odolnost proti povětrnostním vlivům a UV záření (SIA V280/10) (h):	> 5000
Odolnost proti průchodu kořenů (SIA V280/11):	žádný průchod kořenů
Třída vznítitelnosti (DIN 4102/1):	B2
Vodonepropustnost (EN 1928-B) (N/mm ²):	≤ 0,6
Hodnota odolnosti proti prostupu vodních par (SIA V280/6) (μ):	cca 30000
Odolnost proti mechanickému proděravění (SIA V280/15) (500 g výšky pádu) (mm):	> 500
Teplotní odolnost:	od -20°C do +80°C
Maximální prodloužení v dilatační zóně (mm): – Mapeband TPE 170: – Mapeband TPE 325:	5 10

Adesilexu PG4, nebo **Mapelasticu** (savý podklad navlhčit) v tloušťce asi 1-2 mm tak, aby se lepidlo nedostalo do vnitřního prostoru spáry (obr. 2).

Těsnicí pás **Mapeband TPE** přiložte na podklad a mírným tlakem na bočních stranách tkaniny ho přitlačte k podkladu (válečkem). Současně dávejte pozor, aby nedošlo k tvorbě záhybů a nevnikly pod něj vzduchové bubliny a dutiny (obr. 3). Naneste druhou vrstvu (čerstvý do čerstvého) **Adesilexu PG4** nebo **Mapelasticu** a zcela překryjte pás novou vrstvou tmelu (obr. 4). Povrch vyhladte hladkou stěrkou.

Po nanesení druhé vrstvy **Adesilexu PG4** nebo **Mapelasticu** pomalu odstraňte papírovou lepicí pásku (obr. 5).

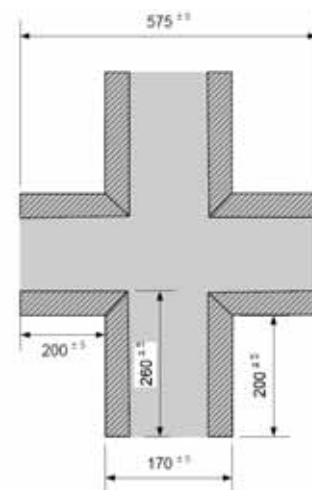
V průběhu aplikace musí být **Mapeband TPE**

chráněn před eventuálním poškozením (protržením).

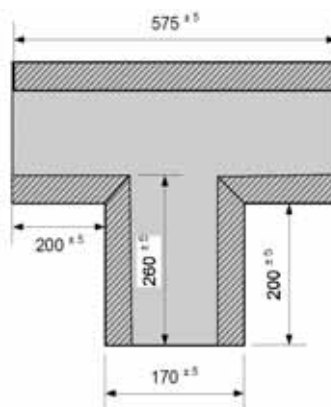
V případě očekávaných silných pohybů v podkladu musí být **Mapeband TPE** instalován tak, aby se uvnitř spoje vytvořil převrácený tvar (tzv. omega smyčka) (obr. 6).

Spoje mezi dvěma pásy **Mapebandu TPE** musí být provedeny tak, že oba pásy přes sebe přesahovaly nejméně o 5 cm a byly přilepeny v centrální části metodou svařování "za tepla" nebo "za studena", jak je výše uvedeno.

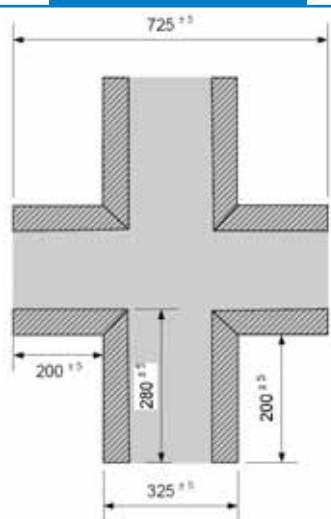
Podle tvaru překřížení T nebo kříž použijte vhodnou speciální manžetu **Mapeband TPE T** nebo **Mapeband TPE Kříž**, které se dodávají v rozměrech 17 cm a 32,5 cm.



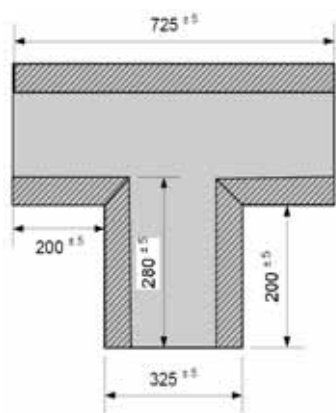
Obr. 7
Mapebandu TPE 170
kříž



Obr. 8
Mapebandu TPE 170 T



Obr. 9
Mapebandu TPE 325
kříž



Obr. 10
Mapeband TPE 325 T

BALENÍ

Mapeband TPE se dodává ve dvou rozměrech v papírových krabicích:

- Mapeband TPE 170 (šířka 17 cm):
role 30 m x 17 cm;
- Mapeband TPE 325 (šířka 32,5 cm):
role 30 m x 32,5 cm.

– Speciální manžety:

- Mapeband TPE 170 T (57x35 cm);
- Mapeband TPE 170 Kříž (57x57 cm);
- Mapeband TPE 325 T (72x52 cm);
- Mapeband TPE 325 Kříž (72x72 cm).

Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze

považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Dodávka a pokládka TPE pásy přímo na stavbě (typ Mapeband TPE, výrobce MAPEI S.p.A.) pro utěsnění a hydroizolaci konstrukčních spár, lepená na podklad dvousložkovým tixotropním epoxidovým lepidlem s nízkou viskozitou (typ Adesilex PG4, výrobce MAPEI S.p.A.)

Aplikace se musí provádět následujícím způsobem:

- hladkou stěrkou se na čistý a suchý podklad nanese první rovnoměrná cca 1-2 mm vrstva Adesilexu PG4 tak, aby se lepidlo nedostalo do vnitřního prostoru spáry;
- těsnicí pás Mapeband TPE se přiloží na podklad a mírným tlakem na bočních stranách tkaniny se přitlačí k podkladu, současně se musí dbát na to, aby nedošlo k tvorbě záhybů a aby pod pásem nevznikly vzduchové bubliny a dutiny;
- další vrstva lepidla se nanese metodou čerstvý do čerstvého tak, aby byl polyesterový pás zcela překrytý;
- dokud je povrch lepidla čerstvý, posype se vrstvou křemenného písku, aby se zvýšila přídržnost výrobku k následujícím vrstvám.

