

MAPEBAND TPE

TPE-vahvikenauha liikuntasaumojen sekä halkeamien joustavaan tiivistämiseen ja vedeneristämiseen



KÄYTTÖKOHTEET

Liikuntasaumojen vedeneristys tie- ja vesirakennushankkeissa, tunneleissa sekä suojaaminen alueilla, jotka ovat alttiita enintään 5 mm **Mapeband TPE 170** tai 10 mm **Mapeband TPE 325** liikkeelle.

Tyypillisiä käyttökohteita

- Joustava liikuntasaumojen vedeneristys kohteissa, jotka altistuvat käytössä suurelle liikerasitukselle.
- Joustava saumojen vedeneristys tunneleissa, tienrakennushankkeissa jne.
- Elementtirakenteiden liikuntasaumojen tiivistys.
- Julkisivujen rakenneliitosten tiivistäminen.
- Liitosten tiivistys vesirakennushankkeissa, esim. kanavat, altaat, viemärit, putkistot jne.
- Liitosten tiivistys tienrakennushankkeissa.
- Liikuntasaumojen vedeneristys pintarakenteissa (asennetaan laatoituksen alle tai vaihtoehtoisesti vahvikenauha suojataan metallilistalla).

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapeband TPE on joko 17 cm tai 32,5 cm leveää nauhaa, jonka tuotenimi vastaavasti on joko **Mapeband TPE 170** tai **Mapeband TPE 325**. Nauhan paksuus on 1,2 mm ja sen sivuilla on polyesterikuitukangasvahvike. **Mapeband TPE** kiinnitetään kaksikomponenttisella, matalaviskoosilla, tiksotrooppisella **Adesilex PG4** -epoksiliimalla. TPE on lyhenne sanoista elastomeric thermoplastic polyolefine (elastomeerinen termoplastinen polyolefiini), joka on nimitys tietyille polyolefiiniryhmälle, jossa yhdistyvät termoplastisten polymeerien ja synteettisten elastomeerien parhaat ominaisuudet.

Mapeband TPE -nauhaa voidaan kuumahitsata Leisterin sähkökäyttöisellä kuumailmapuhaltimella.

Mapeband TPE -nauhaa voidaan myös liittää käyttämällä 'kylmähitsaustekniikkaa' levittämällä kummallekin pinnalle kontaktiliimaa, kuten liuotinpohjaista **Adesilex LP** -polykloropreeniliimaa. Tämä tekniikka helpottaa pitkittäisten liitosten tekoa sekä erikoiskappaleiden tekemistä nauhan avulla koko järjestelmän vedenpitävyyden takaamiseksi.

Nauha pysyy joustavana ja muodonmuutoksia kestäväenä myös matalissa lämpötiloissa. Lisäksi se kestää ikääntymistä myös ilmastotekijöille ja UV-säteilylle altistuessaan.

Koostumuksensa ansiosta **Mapeband TPE** -nauhan kestää erinomaisesti alkaleja, bitumia, laimennettua lipeää, lievästi happamia liuoksia ja suolaliuoksia.

SUOSITUKSET

- Älä käytä **Mapeband TPE** -nauhaa, jos se joutuu kosketuksiin mineraaliöljyn, bensiinin tai voimakkaiden liuottimien (ketonit, esterit ja hiilivedyt) kanssa.).
- Älä käytä **Mapeband TPE** -nauhaa pinnoilla, jotka eivät ole täysin puhtaita, kuivia tai jotka ovat epätasaisia.
- Suojaa **Mapeband TPE** -nauha reikiintymiseltä.
- Mikäli tuote on jatkuvassa kontaktissa kuumiin nesteisiin, on suositeltavaa arvioida tuotteen käyttömahdollisuus ja olla yhteydessä Mapein Tekniseen tukeen.

Alustan valmistelu

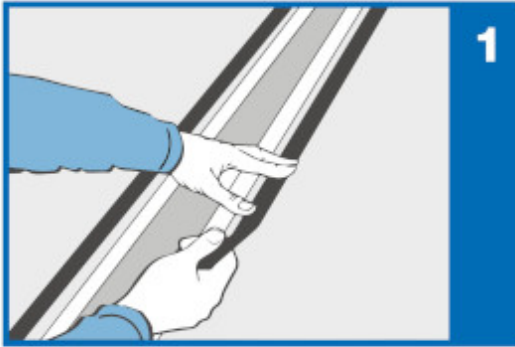
Mapeband TPE -nauhaa käytettävillä pinnoilla ei saa olla öljyä, rasvaa, maalia tai pölyä eikä pinta saa olla epätasainen tai heikko.

Maalipinnat ja pinnoitteet on poistettava hiekkapuhaltamalla tai hiomalaikalla. Tämä toimenpide on välttämätön, jos pinnat on käsitelty polyesteri-, epoksi- tai polyuretaanihartsilla tai jos ne on valmistettu lasimaisesta materiaalista.

Jos **Mapeband TPE** -nauha kiinnitetään metallipintaan, kaikki pinnassa oleva ruoste, maali, rasva jne. on poistettava hiekkapuhaltamalla paljaaseen metalliin saakka.

Mapeband TPE -nauhaa käytettäessä pinnan on oltava täysin kuiva.

Saadaksesi liitoksesta puhtaan ja tarkkarajaisen, rajaa liitoksen kohta siten, että tuloksena on 1 cm TPE-nauhaa leveämpi alue, johon liimaa levitetään (kuva 1). Irrota teippi asennuksen, liimauksen ja lastalla viimeistelyn jälkeen.



Liimaukseen käytettävät tuotteet

Kaksikomponenttinen, matalaviskoosinen ja tiksotrooppinen **Adesilex PG4**-epoksiliima.

Adesilex PG4 -liiman valmistelu

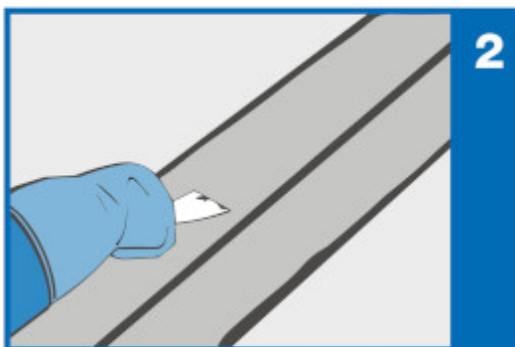
Adesilex PG4 -liiman kaksi komponenttia on sekoitettava keskenään.

Kaada komponentti B (valkoinen katalyytti) komponenttiin A (harmaa) ja sekoita ne yhteen porakonevispilällä matalalla nopeudella, kunnes seos on homogeeninen (väri tasaisen harmaa).

Pakkaukset ovat valmiiksi annosteltuja. Älä käytä komponenteista osittaisia määriä sekoitussuhteessa tapahtuvien virheiden välttämiseksi. Tämä voisi johtaa tuotteen heikkoon tai epätäydelliseen kovettumiseen. Jos komponenteista käytetään vain osittaiset määrät, käytä tarkkaa sähköistä vaakaa.

Tuotteen kiinnittäminen

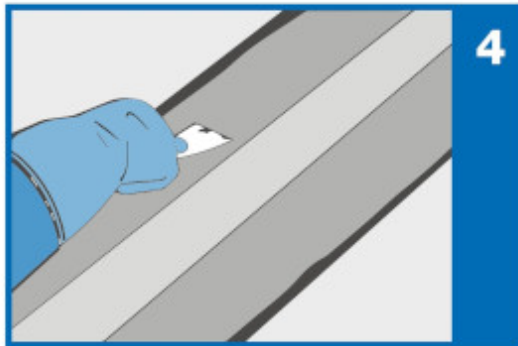
Levitä ensin 1 - 2 mm paksu, tasainen **Adesilex PG4** -liimakerros puhtaalle, kuivalle alustalle tasaista lastaa käyttäen. Vältä liiman levittämistä liitoksen sisään (kuva 2).



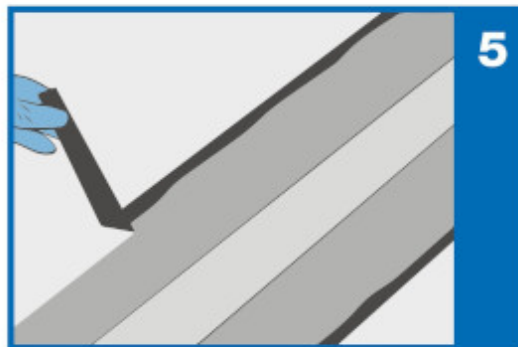
Aseta **Mapeband TPE** -nauha paikalleen painamalla kevyesti nauhan kuitukankaisia reunoja. Varmista, ettei nauhaan jää ryppyjä tai poimuja eikä alle muodostu ilmakuplia (kuva 3).



Levitä toinen kerros **Adesilex PG4** -liimaa, kun ensimmäinen kerros on vielä tuore, ja peitä reunanauha kokonaan uudella liimakerroksella (kuva 4). Tasoita lastalla.

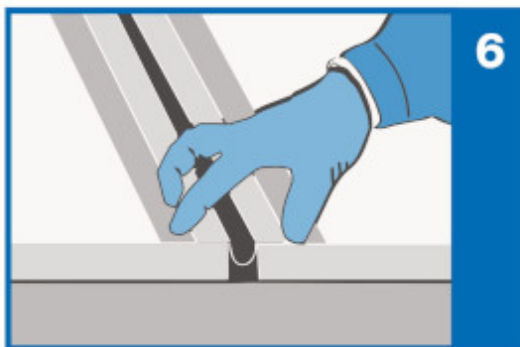


Kun toinen kerros **Adesilex PG4** -liimaa on levitetty, sirota päälle kerros **0.5 Quartz** -kvartsihiekkää karkean pinnan aikaansaamiseksi. Tämän jälkeen poista rajausteippi hitaasti (kuva 5).



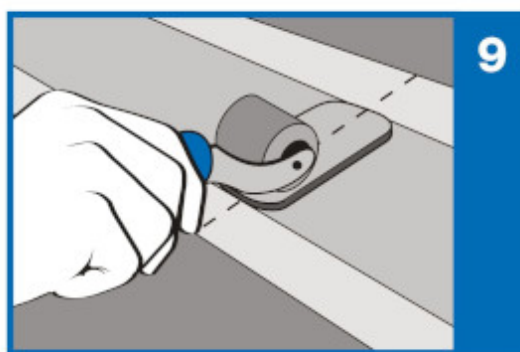
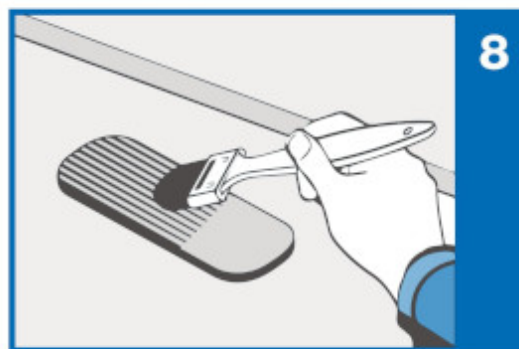
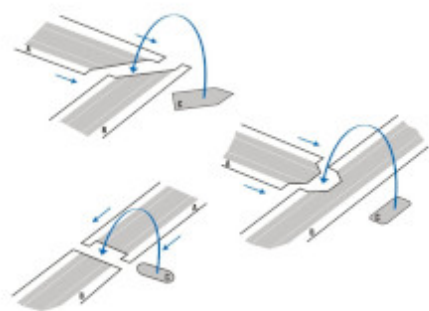
Mapeband TPE -nauha on suojattava vaurioilta (esim. reikiintyminen) kiinnityksen aikana.

Jos alustan ennakoitaan liikkuvan paljon, **Mapeband TPE** -nauha on kiinnitettävä muodostamalla ylösalaisin oleva W-muoto (Omega) sauman sisäpuolelle (kuv. 6).



Kahden **Mapeband TPE** -nauhapään väliset saumat on tehtävä liimaamalla ne limittäin vähintään 5 cm TPE-nauhan keskiosasta joko kuuma- tai kylmähitsaamalla edellä mainitulla tavalla.

Helpottaaksesi ja lujittaaksesi TPE-nauhan hitsausta, paina kevyesti tasaisella mattotelalla (kuva 9).



PAKKAUS

Mapeband TPE toimitetaan laatikoissa ja on saatavana kahdessa eri koossa:

- **Mapeband TPE 170** (leveys 17 cm): 30 m x 17 cm rullat
- **Mapeband TPE 325** (leveys 32,5 cm): 30 m x 32,5 cm rullat

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Mapeband TPE -nauhalle ei voimassa olevien eurooppalaisten asetusten (1906/2007/EY-REACH) mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Suosittelemme käyttämään tuotteen käytön yhteydessä käsineitä ja suojalaseja sekä noudattamaan työpaikan turvallisuusohjeita.

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS

Väri:	harmaa
Saatavilla olevat koot:	17 cm (Mapeband TPE 170) 32,5 cm (Mapeband TPE 325)
Liikuntasauman leveys (mm):	
– Mapeband TPE 170:	50
– Mapeband TPE 325:	165
Paksuus (EN 1849-2) (mm):	1,2

LOPULLISET ARVOT

Murtolujuus (EN 12311-2) (N/mm ²):	> 4,5
Murtovenymä (EN 12311-2) (%):	> 500
Taivutuslujuus alhaisissa lämpötiloissa (EN 495-5) (°C):	< -30
Ilmastotekijöiden ja UV-säteiden kestävyys (EN 1297):	pass (> 5000 h / degree 0)
Juurten tunkeutumisen kestävyys (SIA V280/11):	ei juurten tunkeutumista
Paloluokitus (EN 13501-1) (Euroclass):	E
Vesitiiviys (EN 1928-B) (bar):	6
Vesihöyryn läpäisevyys (EN 1931):	μ = noin 30000
Puhkaisun kestävyys (SIA C280/15) (500 g pudotetusta korkeudesta) (mm):	> 500
Lämmönkestävyys:	-20°C... +50°C
Laajenevan alueen enimmäisvenymä (mm):	
– Mapeband TPE 170:	5
– Mapeband TPE 325:	10

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen jokaisen käyttäjä kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

2033-4-2022-fi

Tässä materiaalissa julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen on kielletty ja se voi johtaa oikeustoimiin.

