

Mapeflex MS45

Korkean kimmokertoimen omaava yksikomponenttinen, joustava, valumaton, nopeasti kovettuva polymeripohjainen hybriditiivistysmassa ja -kiinnitysaine. Myös kosteille alustoille



KÄYTTÖKOHDDE

Mapeflex MS45 on kehitetty erityisesti tiivistämään liikuntasauvoja vaaka- ja pystypinnoilla. Tuotteella voi myös tehdä joustavia kiinnityksiä sisä- ja ulkotiloissa rakentamisessa yleisesti käytettyjen saman- ja eriaineisten materiaalien välillä ja korvaamaan tai täydentämään mekaanisia kiinnikkeitä.

Käyttösovelluksia

Käyttö tiivistysmassana:

- Liikuntasaumoissa jotka altistuvat liikkeelle 20% sauman keskimääräisestä leveydestä.
- Yleisimmin tuotetta käytetään seuraavissa kohteissa:
- tavanomaisissa julkisivuissa;
- tuulettuvissa julkisivuissa;
- yksityis- ja teollisuuslattioissa, mukaan lukien kohteet joissa raskas ajoneuvoliikenne;
- ikkuna- ja ovikarmeissa;
- halkeamissa ja repeämissä;
- päällemaalattavissa saumoissa;
- peltikatoissa ja metallin kanssa.

Käyttö kiinnitysaineena:

Asennettuna 3 mm paksuisena kerroksena tuote muodostaa joustavan kiinnityksen useimpien materiaalien kanssa mukaanlukien monet muovilajit. Ilman edeltä käsin tarvittavaa pohjustusta on **Mapeflex MS45**-massan korkean kiinnityslujuutensa ja nopean polymerisaationsa ansiosta helppo käyttää asennettaessa rakennuselementtejä tai tehtäessä kiinnityksiä sekä sisä- että ulkotiloissa. Massa tarttuu ilman pohjustusta seuraaville pinnoille:

- sementti- ja sementtipohjaiset materiaalit;
- tiili;

- teräs;
- kupari;
- alumiini;
- maalatut pinnat yleisesti;
- lasi ja peili;
- kipsi;
- puu- ja puupohjaiset materiaalit;
- keramiikka ja klinkkeri;
- eristysmateriaalit yleisesti;
- monet muovilaadut.

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapeflex MS45 on silaaniterminoituihin polymereihin perustuva valumaton kiinnitys- ja tiivistysmassa eikä se sisällä silikonia tai isosyanaatteja.

Verrattuna polyuretaanituotteisiin **Mapeflex MS45** on helpompi pursottaa ja viimeistellä (erityisesti alhaisissa lämpötiloissa), sillä on laajempi asennuslämpötila, se ei kupli kosteissa olosuhteissa, se kestää paremmin UV-säteilyä, se kovettuu nopeammin, sillä on pidempi varastointiaika ja se toimitetaan kätevässä muovipatruunassa.

Verrattuna neutraalisilikonituotteisiin **Mapeflex MS45**-massalla on parempi tartunta lujiin ja imukykyisiin pintoihin, massan pintaan kerääntyvän lian määrä on paljon pienempi, sillä on paremmat mekaaniset ominaisuudet kuten veto- ja leikkauslujuus, se voidaan päällemaalata tavanomaisilla maaleilla.

Mapeflex MS45 voidaan levittää myös pinnoille jotka ovat väliaikaisesti märkiä johtuen olosuhteista (sade, ilman kosteus jne.) Jatkuvasti kapillaarisesti nousevaa kosteutta vastaan on syytä levittää **Primer FD**-pohjustetta ennen liimamassan käyttöä. Jos tuotetta käytetään kosteilla pinnoilla tai olosuhteissa, niin

**Mapeflex
MS45**



Muoviprofiilien liimaus
ulkotiloissa

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS

Tyyppi:	valumaton massa
Väri:	valkoinen ja harmaa (300 ml)
Tiheys (g/cm ³):	1.45 ± 0.03
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
Brookfield-viskositeetti, +23°C, (mPa·s):	1,400,000 ± 200,000 (F -5 kierrosta)
EMICODE:	EC 1 R Plus - erittäin vähäemissioinen

KÄYTTÖSOVELLUS, +23°C ja 50% R.H.

Asennuslämpötila:	+5°C ... +40°C
Nahkoittuminen:	20 ± 5 minuuttia
Täydellinen kovettuminen:	3 mm/24 h
Kevyen kävelyliikenteen kestävyys:	riippuu sauman syvyydestä

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Shore-A-kovuus (DIN 53505):	40
Vetolujuus (DIN 53504-S3A) (N/mm ²) – 7 vrk, +23°C:	1.8
Murtovenymä (DIN 53504-S3A) (%) – 7 vrk, +23°C:	500
UV-säteilyn kestävyys:	erinomainen
Lämpötilojen kestävyys:	-40°C ... +90°C
Sauman suurin sallittu liike (jatkuva) (%):	20
Kimmokerroin, +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0.8
Taivutuskimmoisuus (%):	80

tuotteen mekaaniset ominaisuudet voivat olla huomattavasti alhaisemmat kuin kuivilla pinnoilla ja olosuhteissa.

Mapectex MS45-massa ei sisällä liuottimia, se on erittäin vähäemissioinen (EC1R Plus GEV Institute) ja sille on ominaista korkea mekaaninen lujuus ISO 11600 mukaisesti (luokka F20 HM).

Mapectex MS45-massa kovettuu ympäristön ilmankosteuden vaikutuksesta päästämättä merkittäviä määriä nesteitä tai kaasuja jotka olisivat vaarallisia käyttäjälle tai ympäristölle. Tästä syystä patruunassa ei tarvita varoitusmerkkejä. Tuote on käyttövalmis muovisessa patruunassa ja se asennetaan tavanomaisella pursottimella.

SUOSITUKSIA

- Älä asenna massaa pölyisille ja hiekottuville pinnoille.
- Älä asenna massaa märille pinnoille.
- Älä asenna massaa pinnoille jossa on öljyä, rasvaa tai maalinpoistoainetta koska massan tartunta voi olla huono.
- Älä asenna massaa bitumipohjaisille pinnoille jossa voi esiintyä öljyn erottumista.
- Älä asenna **Mapectex MS45**-massaa alle +5°C lämpötilassa.
- Jos tarvitsee ylimaalata, käytä elastomeerimaaleja.

KÄYTTÖSOVELLUS

Alustan valmistelu kiinnityksessä ja tiivistyksessä

Kiinnitettävien tai tiivistettävien pintojen tulee olla puhtaat, kuivat, lujat ja pölyttömät eikä niissä saa esiintyä hiekottumista, öljyä, rasvaa, vahaa ja maalia. Käytettäessä **Mapectex MS45**-massaa tiivistykseen tulee massan kiinnittyä liitoksen reunoihin mutta ei sen pohjaan. Asenna liikkeelle altistuvaan saumaan soveltuvan kokoinen, umpisoluihin, kokoonpainuva **Mapectex**-polyetyleninauha säätämään tiivistysmassan syvyyttä allaolevan taulukon mukaisesti:

Leveys/syvyysuhde		
Sauman koko	Leveys	Syvyys
10 mm saakka	1	1
10-20 mm	1	10 mm kaikissa tapauksissa
20-40 mm	2	1

Mapectex MS45-massa kestää liikettä 20% sauman keskimääräisestä leveydestä. Jos sauma altistuu suuremmalle liikkeelle käytä **Mapectex PU40**-polyuretaanimassaa, tai **Mapesil LM**-neutraalisiinikoniinmassaa joilla on alhainen kimmokerroin.

Jotta estetään massan pursuaminen ja saadaan siisti lopputulos on suositeltavaa käyttää maskeerausteippiä sauman reunoissa. Teippi tulee poistaa välittömästi massan viimeistelyn jälkeen.

Mapectex MS45-massa kiinnittyy hyvin useimpiin huokosiin ja lujiin rakennusteollisuudessa yleisesti käytettäviin

materiaaleihin edellyttäen että ne ovat kiinteät ja pölyttömät eikä niissä esiinny maalinpoistoainetta. On suositeltavaa tehdä **Primer FD**-pohjustus jos imukyiset alustat eivät ole riittävän lujat ja kiinteät, tai jos saumat altistuvat suurelle mekaaniselle rasitukselle tai pitkäaikaiselle vesiupotukselle.

Asennettaessa massaa muovipinnalle on se suositeltavaa ensin hioa ja tehdä **Primer P**-pohjustus. Koska erilaisia muovilaatuja on lukuisia on suositeltavaa tehdä koeasennus tai ottaa yhteyttä MAPEIn tekniseen neuvontaan.

Primer FD:n ja Primer P:n asennus

Levitä alustan mukaan valittu pohjuste sauman reunoihin siveltimellä ja odota että pohjuste on täysin kuivunut ennen **Mapectex MS45**-massan asentamista.

Valmistelu ja asennus käytettäessä Mapectex MS45-tiivistysmassana

Laita patruuna pursottimeen, leikkaa sen pää auki, kiinnitä suutin ja katkaise se 45 asteen kulmassa halutusta kohdasta ja pursota massa saumaan siten ettei massaan jää ilmataskuja.

Viimeistele massan pinta välittömästi pursotuksen jälkeen soveltuvan kokoisella ja muotoisella, saippuaveteen kastellulla välineellä.

Valmistelu ja asennus käytettäessä Mapectex MS45-joustavana kiinnitysmassana

Kiinnitettäessä pieniä esineitä pursota yksittäisiä tippoja esineen taustaan ja paina esine alustaan jotta massa leviää tasaisesti. Kiinnitettäessä suuren pinta-alan omaavia esineitä pursota pystysuuntaisesti rinnakkaisia massaviiruja 10-15 cm välein ja paina esine alustaan jotta massa leviää tasaisesti. Kiinnitystä voidaan hienosäätää 20 minuutin ajan +23°C lämpötilassa. Painavat esineet ja haasteelliset asennusolosuhteet voivat vaatia väliaikaisen tuennan 24 h ajan +23°C lämpötilassa. Älä tee kiinnitystä yli 3 mm paksulla massakerroksella.

MENEKKI

Käyttö tiivistysmassana:

Menekki riippuu sauman koosta. Katso menekki taulukosta:

MENEKKITAUUKKO	
Sauman koko mm	Juoksumetriä massaa / 300 ml patruuna
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1.5
25 x 12.5	0.9
30 x 15	0.6

Käyttö kiinnitysmassana:

Menekki riippuu kiinnitystavasta. (Pistekiinnitys tai viirukiinnitys).

Mapeflex MS45



Puhdistus

Mapeflex MS45-massa voidaan poistaa pinnoista, työkaluista ja vaatteista toluenilla tai alkoholilla ennen massan kovettumista. Kovettunut massa poistetaan mekaanisesti tai Pulicol 2000-maalinpoistoaineella.

PAKKAUS

Laatikko, 12 patruunaa a 300 ml.

VÄRIT

Mapeflex MS45-massa toimitetaan valkoisena ja harmaana.

VARASTOINTI

Mapeflex MS45-massa voidaan varastoida 18 kk alkuperäispakkauksessaan kuivassa, viileässä paikassa.

SUOJAUSTOIMENPITEET

Mapeflex MS45 ei katsota nykyisten Euroopan standardien ja määräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi. Suosittelemme kuitenkin käyttämään suojakasineita ja -laseja, sekä noudattamaan normaaleja, kemiallisia aineita koskevia käsittelyvaroituksia. Tarvittavat tiedot tuotteiden turvallisesta käytöstä löytyvät käyttöturvallisuustiedotteesta.

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

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 joka käyttää 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



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet jotka ovat sertifioidut kansainvälisen lattia-asennustuotteiden emissiotarkastusjärjestön GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta.



Ympäristöön sitoutumisemme
MAPEI-tuotteet auttavat suunnittelijoita ja urakoitsijoita luomaan innovatiivisia, sertifioituja U.S Green Building Council-yhdenmukaisia LEED-projekteja (The Leadership in Energy and Environmental Design).

Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettyäessä sekä osoitteista www.mapei.fi ja www.mapei.com



RAKENTAA TULEVAISUUTTA