

MAPEFLEX MS45

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



KÄYTTÖKOHDE

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

EDUT

- Monikäyttöinen: kaikkeen tiivistämiseen ja liimaamiseen
- Monipuolinen: voidaan käyttää märillä ja kosteilla pinnoilla
- Helppo käyttää, voidaan levittää perinteisellä patruunapistoolilla
- Monikäyttöinen: kiinnittyy useisiin alustoihin, jopa ilman pohjustusta
- Hajuton: voidaan käyttää sisätiloissa
- Käytännöllinen: voidaan maalata kovettumisen jälkeen
- Ei sisällä isosyanaatteja, liuottimia tai silikoneja: vähäinen ympäristövaikutus ja helppo hävittää
- Polymeroituminen (kuivuminen) ilman kuplia ja paisumista: erinomainen esteettinen lopputulos
- Polymeroitumisen (kuivumisen) jälkeen pintalian tarttuminen vähenee merkittävästi: erinomainen esteettinen lopputulos
- Hyvä UV-kestävyys

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.

Lisäksi **Mapeflex MS45** muodostaa paremman tartunnan kiinteille ja imukykyisille alustoille, vähentää tehokkaasti massan pinnalle kerääntyvän lian määrää, tarjoaa hyvät mekaaniset ominaisuudet, kuten veto- ja leikkauslujuus. Ennen **Mapeflex MS45**:n päälle maalaamista sen on oltava täysin polymeroitunut ja käytettävän maalin on oltava joustava, kuten **Elastocolor Paint**, joka on elastomeerinen, halkeamia silloittava, pysyvästi joustava, kemikaalinkestävä suojamaali ulkopinnoille.

Suosittelemme tekemään koealueen varmistaksesi, että tiivistysmassa ja maali ovat yhteensopivia.

Mapeflex MS45 täyttää standardin EN 15651-1 ("*Julkisivuelementtien tiivistysmassat*") suoritusarvolla F-EXT-INT CC, standardin EN 15651-3 ("*Saniteettitilojen tiivistysmassat*"), suorituskyluokituksen XSI ja EN 15651-4 ("*Tiivistysmassat jalankulkualueilla*"), joiden suorituskyluokitus on PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex MS45-massa ei sisällä liuottimia, se on erittäin vähäemissioinen (EC1 Plus GEV Institute) ja sille on ominaista korkea mekaaninen lujuus ISO 11600 mukaisesti (luokka F20 HM). **Mapeflex MS45** on sertifioitu PZH (Polish National Institute of Public Health) kosketuksissa juomaveden kanssa.

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

Mapeflex 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 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 **Mapeflex MS45**-massaa alle +5°C lämpötilassa.
- Jos tarvitsee ylimaalata, käytä elastomeerimaaleja.
- Käytä läpinäkyvään tiivistykseen **Mapeflex MS Crystalia**.

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 **Mapeflex MS45**-massaa tiivistykseen tulee massan kiinnittyä liitoksen reunoihin mutta ei sen pohjaan. Asenna liikkeelle altistuvaan saumaan soveltuvan kokoinen, umpisoluinen, kokoonpainuva **Mapectoam**-polyetyleninauha säätämään tiivistysmassan syvyyttä allaolevan taulukon mukaisesti:

SAUMAN LEVEYS	MASSAN PAKSUUS
10 mm asti	Sama kuin leveys
11 - 20 mm	10 mm kaikissa tapauksissa
Yli 20 mm	Puolet sauman leveydestä

Mapeflex MS45-massa kestää liikettä 20 % sauman keskimääräisestä leveydestä. Jos sauma altistuu suuremmalle liikkeelle käytä **Mapeflex PU40**-polyuretaanimassaa, tai **Mapesil LM**-neutraalisilikonimassaa 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.

Mapeflex 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 **Mapeflex MS45**-massan asentamista.

Valmistelu ja asennus käytettäessä Mapeflex 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 massa jää ilmataskuja.

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

Valmistelu ja asennus käytettäessä Mapeflex 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.



Muoviprofiilien liimaus ulkotiloissa

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).

PUHDISTUS

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

PAKKAUS

300 ml patruuna (12 kpl pakkauksessa) ja 600 ml makkara (20 kpl pakkauksessa).

VÄRIT

300 ml: valkoisena ja 113 harmaana / 600 ml: 113 harmaana.

VARASTOINTI

Mapeflex MS45-massa voidaan varastoida 15 kk (300 ml patruunat) ja 12 kk (600 ml makkarat) alkuperäispakkauksessaan kuivassa, viileässä paikassa.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS

Luokitus EN 15651-1 mukaan:	F-EXT-INT-CC, class 20 HM
Luokitus EN 15651-3 mukaan:	XSI
Luokitus EN 15651-4 mukaan:	PW-EXT-INT-CC, class 20 HM
Tyyppi:	valumaton massa
Väri:	valkoinen ja harmaa 113
Tiheys:	1,50 g/cm ³
Kuiva-ainepitoisuus:	100 %
Brookfield-viskositeetti, +23°C:	1 900 000 ± 200 000 mPa·s (F -5 kierrosta)
EMICODE:	EC1 Plus - erittäin vähäemissioinen

KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C ja 50 % R.H.)

Asennuslämpötila:	+5°C ... +35°C
Nahkoittuminen:	35 minuuttia
Täydellinen kovettuminen:	3 mm/24 tuntia - 4 mm/48 tuntia - 7,5 mm/7 vrk.
Kevyen kävelyliikenteen kestävyys:	riippuu sauman syvyydestä

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Shore-A-kovuus (DIN 53505):	43
Vetolujuus (ISO 37 type 3): – 28 vrk, +23°C:	1,50 N/mm ²
Murtovenymä (ISO 37 type 3): – 28 vrk, +23°C:	500 %
UV-säteilyn kestävyys (ASTM C793):	erinomainen
Lämpötilojen kestävyys:	-40°C ... +90°C

Sauman suurin sallittu liike (jatkuva):	20 %
Kimmokerroin, +23°C (ISO 8339):	0,75 N/mm ²
Taivutuskimmoisuus:	90 %

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.

428-9-2023-fi

Tämän tuotekortin tekstin, valokuvien ja piirrosten kaikenlainen julkaiseminen on kielletty.

