



Mapeflex MS 40

**Silaani-
polymeeripohjainen
hybriditiivistysmassa,
jolla on alhainen
kimmokerroin**



KÄYTTÖKOhteet

Mapeflex MS 40 on kehitetty erityisesti laajenemis- ja liikuntasauojen tiivistämiseen vaaka- ja pystypinnoilla.

Mapeflex MS 40 täyttää standardin EN 15651-1 (*Julkisivuelementtien saumausaineet*) suorituskykyluokituksen F-EXT-INT-CC, luokka 25 LM.

Mapeflex MS 40 ei sisällä liuottimia ja sillä on hyvin pienet haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt (EC1 Plus GEV Institutin mukaan).

Käyttöesimerkkejä

Enintään 25 %:n liikkeelle altistuvien liikuntasauojen tiivistys seuraavissa kohteissa:

- asuin- ja teollisuusrakennusten julkisivut;
- betonielementit;
- betoniseinät ja yleisesti sisä- ja ulkotiloissa olevat pystyrakenteet, joissa on käytettävä tiksotrooppista tuotetta.

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapeflex MS 40 on yksikomponenttinen, tiksotrooppinen, polymeeripohjainen hybriditiivistysmassa, jolla on alhainen kimmokerroin ja joka on kehitetty MAPEIn tutkimus- ja tuotekehityslaboratorioissa.

Mapeflex MS 40 kovettuu reagoidessaan ympäröivän ilman kosteuden kanssa, ja erityisominaisuuksiensa ansiosta se takaa pitkän käyttöiän.

Tuote on käyttövalmis ja se toimitetaan alumiinipatruunoissa, käytetään erityistä **Mapei Gun** -sarjan saumauspistoolia.

Sen koostumus mahdollistaa nopean levityksen ja kuivuttuaan se voidaan maalata.

Mapeflex MS 40 -tiivistysmassan silaani-polymeeri mahdollistaa levityksen myös väliaikaisesti märille alustoille.

Ennen kuin **Mapeflex MS 40** -tiivistysmassan päälle levitetään maali, sen on oltava täysin polymeroitunut. Maalin on kestävä muodonmuutoksia, kuten halkeamia silloittava, sisä- ja ulkotiloissa käytettävä **Elastocolor Paint** -maali. Suorita aina testejä varmistaaksesi, että tiivistysmassa ja maali ovat yhteensopivia.

SUOSITUKSET

- Älä käytä pölyisillä tai hilseilevillä pinnoilla.
- Älä käytä pinnoilla, joissa on öljyä, rasvaa tai muottiöljyä, muutoin tartunta voi olla heikko.
- Älä käytä bitumipinnoilla, joilla voi esiintyä öljyn tihkumista.
- Älä levitä **Mapeflex MS 40** -tiivistysmassaa alle +5 °C:een lämpötilassa.

TYÖTAPAOHJEET

Tiivistettävän pinnan valmistelu

Kaikkien tiivistettävien pintojen on oltava kuivia, kiinteitä ja pölyttömiä, eikä niissä saa olla murenevia kappaleita, öljyä, rasvaa, vahaa tai vanhaa maalia. Tiivistäineen oikean toiminnan takaamiseksi liitoksen on voitava vapaasti laajen-

Mapeflex MS 40

tua ja supistua. Siksi on tärkeää, että **Mapeflex MS 40** tarttuu täydellisesti vain liitoksen sivuihin eikä koskaan sen pohjaan. Liitoksen koko on laskettava siten, että käytön aikana se kompensoi puristusta tai venytystä enintään 25 % alkuperäisestä leveydestään +23 °C:een lämpötilassa.

Jotta tiivistysmassan syvyyttä voidaan säätää ja jotta **Mapeflex MS 40** ei tartu sauman pohjaan, saumaan on etukäteen asetettava halkaisijaltaan sopiva, umpisoluinen, joustava **Mapefoam**-polyuretaaninauha.

Tiivistysmassan syvyys ja **Mapefoam**-nauhan asetusyvyys määritetään seuraavan taulukon mukaisesti:

SAUMAN LEVEYS	TIIVISTYSMASSAN SYVYYS
enintään 10 mm	sama kuin leveys
11–20 mm	10 mm kaikissa tapauksissa
yli 20 mm	puolet leveydestä

Kauniin pinnan saavuttamiseksi saumojen ympärillä on suositeltavaa käyttää maalarinteippiä.

Mapeflex MS 40 tarttuu hyvin kaikkiin rakennustoissa tavanomaisesti käytettyihin, imukykyisiin ja tiiviisiin materiaaleihin ilman pohjustetta, kunhan ne ovat täysin puhtaita eikä niiden pinnalla ole pölyä tai muottiöljyä. Suosittelemme levittämään **Primer FD** -pohjustetta imukykyisille alustoille ja metallialustoille, jos pinnat eivät ole riittävän kiinteitä tai puhtaita, jos saumat ovat alttiina suurelle mekaaniselle rasitukselle, jos ne ovat toistuvasti ja pitkäaikaisesti alttiina nesteille tai jos ne levitetään vielä kosteille sementtipinnoille. Jos **Mapeflex MS 40** -tiivistysmassa levitetään pinnoille, jotka eivät ole imukykyisiä, kuten rauta, teräs, alumiini, kupari, keramiikka, lasi tai sinkitty tai maalattu levy, **Mapeflex PU40** tarttuu hyvin pintoihin, kunhan niistä poistetaan rasva tehtävään soveltuva tuotetta käyttäen.

Primer FD -pohjusteen levittäminen parantaa tarttuvuutta pitkän ajan kuluessa.

Pohjusteen levittäminen

Levitä siveltimellä ohut, tasainen kerros **Primer FD** -pohjustetta.

Tiivistysmassa voidaan levittää vasta, kun pohjuste ei enää ole tahmeaa (**Primer FD** -pohjusteella 20 minuuttia +23 °C:een lämpötilassa ja 50 prosentin suhteellisessa kosteudessa).

Mapeflex MS 40 -tiivistysmassan valmistelu ja levittäminen

Käytä erityistä **Mapein Gun**-tuotesarjan saumauspistoolia.

Purista tiivistysmassa yhtenäisenä jatkuvana nauhana ilman, että siihen pääsee ilmaa.

Tasoita pinta välittömästi tuotteen levittämisen jälkeen sopivalla työkalulla, joka pidetään jatkuvasti saippuavedestä märkänä.

Kun olet tasoittanut tiivistysmassan, poista maalarinteippi.

MENEKKI

Sauman kokoon mukaan. Katso tuotteen menekki alla olevasta taulukosta:

MENEKKITAUUKKO	
Sauman koko mm	Juoksumetriä
	600 ml:n patruunat
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 10	4
20 x 10	3
25 x 12,5	1,9
30 x 15	1,3

Puhdistaminen

Mapeflex MS 40 voidaan poistaa pinnoilta, työkaluista, vaatteista jne. toluenilla tai alkoholilla ennen massan kovettumista. Kuivumisen jälkeen se täytyy se voidaan poistaa vain **Pulicol 2000**:lla tai mekaanisin keinoin.

PAKKAUS

Laatikko, 20 kpl 600 ml:n patruunaa.

VÄRISÄVY

Mapeflex MS 40 on saatavana valkoisena ja harmaana (sävy 111). Muita värejä on saatavana pyynnöstä.

VARASTOINTI

Mapeflex MS 40 voidaan säilyttää kuivassa ja puhtaassa paikassa 15 kuukauden ajan.

VALMISTELUA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

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

AMMATTIKÄYTTÖÖN TARKOITETTU TUOTE.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa edellä mainittu informaatio perustuu kokemukseen 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 tuoteohjeita..

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuotesitteeseen 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 tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTETUNNISTE

EN 15651-1-standardin mukainen luokittelu:	F-EXT-INT-CC, luokka 25 HM
Ulkonäkö:	tiksotrooppinen pasta
Väri:	valkoinen tai harmaa, sävy 111
Tiheys (g/cm ³):	noin 1,58
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
Brookfield-viskositeetti +23 °C:een lämpötilassa (mPa·s):	1 200,000 ±200 000 (roottori F - 5 kierrosta)
EMICODE:	EC1 Plus – erittäin vähän haihtuvia orgaanisia aineita

KÄYTTÖTIEDOT (+23 °C:een lämpötilassa ja 50 %:n suht. kosteudessa)

Suosittelut käyttölämpötila-alue:	+5...+35 °C
Pölykuiva:	40 minuutin kuluttua
Täydelliseen kovettumiseen kuluva aika:	4 mm/24 h – 6 mm/48 h
Kuivuminen kevyen kävelyliikenteen kestäväksi:	sauman kokoon mukaan.

LOPULLISET ARVOT

Shore A -kovuus (DIN 53505):	25
Vetolujuus (DIN 53504S3a) (N/mm ²): – 28 päivän kuluttua +23 °C:een lämpöt. ja 50 prosentti suht. kosteudessa:	1,0
Murtovenymä (DIN 53504S3a) (%): – 28 päivän kuluttua +23 °C:een lämpöt. ja 50 prosentti suht. kosteudessa:	800
Käyttölämpötila-alue:	-40...+70 °C
UV-säteilyn kesto:	erinomainen
Sauman suurin sallittu liike (jatkuva käytössä) (%):	25
ISO 11600:n mukainen luokitus:	Luokka E- 25 LM
Kimmokerroin +23 °C:een lämpötilassa (ISO 8339) (N/mm ²):	0,25
Kimmokerroin -30 °C:een lämpötilassa (ISO 8339) (N/mm ²):	0,35
Taivutuskimmoisuus (%):	85

Mapeflex MS 40

tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita
ja vaatimuksia.

Saadaksesi viimeisimmän tuotesitteen,
vieraile kotisivuillamme
www.mapei.fi

**KAIKKI TUOTE-ESITTEEN
SANAMUOTOIHIN
TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT
MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN
VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.MAPEIN
VASTUUN.**



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet, jotka on sertifioitu kansainvälisen lattia-asennustuotteiden missiotarkastusjärjestön GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta.

**Lisätietoja tuotteesta
saa pyydettäessä
ja osoitteesta
www.mapei.fi**



BUILDING THE FUTURE