



Fasademörtel SI

**Sementtipohjainen
ruiskutettava
erikoiskuivalaasti
ohutrappaukseen**

KÄYTTÖKOhteet

Fasademörtel SI on erityisesti kehitetty betonipintojen rappaukseen sekä tartunta-alustaksi silloin, kun halutaan lopulliseen pintaan sirotella hiekkaa tai pieniä kiviä. Laastia voidaan käyttää sekä ulko- että sisätiloissa.

Joitain käyttökohde-esimerkkejä

- Tartunta-alusta pienille kiville ja hiekalle betonille ja muuratuille alustoille.
- Betonin rappauslaastina

TEKNISET OMINAISUUDET

Fasademörtel SI on ruiskutettava erikoiskuivalaasti ohutrappaukseen betonille ja muuratuille alustoille. Laastia on saatavana harmaana ja valkoisena. Tuote sisältää tartuntaa, työstettävyyttä ja joustavuutta parantavia lisäaineita.

Fasademörtel SI täyttää vaatimukset, jotka on esitetty standardissa SFS-EN 1504-9 "Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät: Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Suojaus- ja korjausaineiden ja niiden yhdistelmien periaatteet" ja minimivaatimukset, jotka on esitetty luokan 2 ei-rakenteellisille laasteille standardissa SFS-EN 1504-3 "Rakenteellinen ja ei-rakenteellinen korjaus".

SUOSITUKSIA

Älä käytä **Fasademörtel SI** -laastia eristävillä

materiaaleilla, vaan käytä **Mapetherm AR1**, **Mapetherm AR1 GG** tai **Mapetherm AR1 Light** tuotteita.

Älä täytä suuria halkeamia betonissa **Fasademörtel SI** -laastilla. Käytä sen sijaan **Mapegrout T40-** tai **Redirep 45 RSF-**laasteja. Älä lisää hiekkaa, sementtiä tai lisäaineita **Fasademörtel SI**-laastiin. Älä myöskään lisää vettä jo sitoutumaan alkaneeseen laastiin. Yleisesti ottaen rappaus tulee tehdä kuivalla säällä, jolloin sekä ilman että rakenteen lämpötila on yli + 5 °C ja alle + 25 °C eikä suoraa auringonpaistetta suositella. Juuri rapattu pinta tulee suojata suoralta sateelta ja lumelta, kunnes rappaus on kovettunut riittävästi. Kun rappaus tehdään ulkotiloissa talviaikana, on huolehdittava riittävästä suojauksesta. Ota huomioon, että alhainen lämpötila voi lämmitessä aiheuttaa epätasaista kuivumista ja siten värivirhettä laastissa. Värikkiset ohutrappauslaastit levitetään yleensä kahtena kerroksena: pohjakerros ja viimeistelykerros. Pohjakerroksen tarkoitus on yhtenäistää ja tasoittaa alustan imevyyttä. Jos rappauksen kerrospaksuus tai siinä käytetty vesimäärä vaihtelee, se voi myös aiheuttaa värivirheitä valmiissa pinnassa. Jos myöskin kovettumisolosuhteissa tapahtuu muutoksia, kuten lämpötilamuutoksia, tuulisuudessa, ilmankosteudessa jne., saattavat nämä seikat aiheuttaa värivirheitä. Myös epätasalaatuinen viimeistely aiheuttaa värivirheitä. Jos halutaan varmistaa lopullisen pinnan tasalaatuisuus ilman värivirheitä, suositellaan pinnan maalaamista **Silexcolor Paint** tai **Silancolor Paint** maalilla.

Fasademörtel SI: Sementtipohjainen ruiskutettava erikoiskuivalaasti ohutrappaukseen.
Tuote noudattaa standardin EN 1504-3:
Betonin korjaustuote muissa kuin kantavissa rakenteissa, CC

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTETIEDOT

Lujuusluokka standardin EN 1504-3 mukaisesti:	R2
Tyyppi:	CC
Olomuoto:	jauhe
Väri:	harmaa/valkoinen
Maksimikivikoko (mm):	1,0
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
Kloridi-ionisisältö – minimivaatimukset ≤ 0,05 % - standardin EN 1015-17 (%) mukaan:	≤ 0,05

TUOTTEEN LEVITYSTIEDOT (+20 °C - 50 % RH)

Valmiin sekoituksen väri:	harmaa
Sekoitussuhde:	100 osaa Fasademörtel SI -laastia 20–22 osaan vettä (noin 5–5,5 litraa / 25 kg säkki)
Seoksen koostumus:	tiksotrooppinen
Seoksen paksuus (kg/m³):	1,8
Seoksen pH:	> 12
Käytön lämpötila-alue:	lämpötila-alue +5 °C – +25 °C
Sekoituksen käyttöaika:	2 tuntia

LOPULLISET OMINAISUUDET (21 % sekoitussuhde vettä)

Tuotteen ominaisuudet	Testimenetelmä	R2-luokan laastin minimivaatimukset standardin EN 1504-3 mukaan	Tuotteen suorituskyyky
Puristuslujuus (MPa):	EN 12190	≥ 15 (28 päivän jälkeen)	> 5 (1 päivän jälkeen) > 10 (7 päivän jälkeen) > 15 (28 päivän jälkeen)
Vetolujuus (MPa):	EN 196-1	Ei ole	> 2 (1 päivän jälkeen) > 3 (7 päivän jälkeen) > 4 (28 päivän jälkeen)
Kimmokerroin puristuksissa (GPa):	EN 13412	Ei vaatimuksia	11 (28 päivän jälkeen)
Tartuntalujuus betoniin (MC 0,40 tyypin alusta vesi-/sementtisuhte = 0,40) standardin EN 1766 mukaan (MPa):	EN 1542	≥ 0,8 (28 päivän jälkeen)	> 2,0 (28 päivän jälkeen)
Kapillaarinen imeytyminen (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,3
Terminen yhteensopivuus, jäätymis-sulamisjaksot ja upottaminen jäänestosuoloihin mitattuna standardin EN 1542 mukaan (MPa):	EN 13687-1	≥ 0,8 (50 jakson jälkeen)	> 1,2
Reagoivuus tulelle:	Euroluokka	Valmistajan ilmoittama arvo	A1

LEVITTÄMISTAPA

Alustan valmistelu:

Poista rapautunut betoni, mahdolliset jäämät ja irtonainen aines alustoilta. Alustan tulee olla pölytön, eikä siinä saa olla rasvoja, öljyä tai muita aineksia ennen levittämistä. Imukykyisen alustan on oltava kostea, mutta vapaata vettä ei saa esiintyä, kun laastia levitetään. Erittäin imeville alustoille voi olla tarpeellista tehdä pohjustus **Primer E-10** -akryylihohjusteella. Pohjusteen tulee olla kuiva ennen **Fasademörtel SI** -laastin levittämistä.

Sekoitus:

Sekoita yksi 25 kg säkki **Fasademörtel SI** -laastia 5,0–5,5 litraan puhdasta vettä. Sekoita tasainen ja pastamainen koostumus käyttäen hidastoimista sekoittajaa. Anna laastin levätä muutama minuutti ja sekoita uudelleen.

Levitys:

Laasti tulee käyttää, kun alustan ja ilman lämpötila on yli +5 °C. **Fasademörtel SI** tulee levittää tasaisesti käyttäen hierontalastaa, minimikerrospaksuuden ollessa 3,0 mm ja enintään 6–8 mm. Viimeistely voidaan tehdä harjalla, lastalla tai muulla sopivalla välineellä. Pinnan hiekkoitus (kvartsihiekkä) tehdään heti **Fasademörtel SI** -laastin levityksen jälkeen teräslastalla. **Fasademörtel SI** -laasti voidaan levittää käsin. Suuremmat pinnat ruiskutetaan sopivalla kalustolla (Duomix 2000 tai vastaava). Ruiskutus tulee tehdä lisäilmaa käyttäen ja 6–8 mm:n suuttimella. Rappauskerros kammataan auki hammaslastalla, jonka jälkeen **Mapetherm Net** -lasikuituverkko painetaan **Fasademörtel SI** -rappauksen sisään. Sen jälkeen pinta tasoitetaan teräslastalla. Raudoitetankoverkon on asennettava ulompi osa laastari.

Ohuen rappauskerroksen kokonaispaksuus tulisi olla noin 5–7 mm. **Mapetherm Hjørne** painetaan **Fasademörtel SI** -massaan samalla tavoin kuin edellä on kuvattu. Rappauksen riittävä paksuus kaikissa nurkissa on tärkeää. Liitoskohdat limitetään noin 5 cm matkalta. Nurkkia ei tule peittää millään muulla kuin rappauslaastilla. Ikkunoiden jne., nurkissa voidaan harkita käytettäväksi verkkoa lisävahvisteena.

Jälkihoito:

Rapattu pinta tulee pitää kosteana riittävän pitkään levityksen jälkeen eikä viimeistelylaastia tulisi levittää, ennen kuin noin 10 vuorokautta rappauksesta. Käytetyt jälkihoitoaineet tulee poistaa ennen viimeistelylaastia tai maalausta.

PUHDISTUS

Puhdista työvälineet laastin ollessa vielä

märkää. Kovettuneen laastin voi poistaa mekaanisesti.

MENEKKI

Normaali käytössä menekki on noin 1,9 kg/mm/m². Suositellun ohutrappauksen paksuuden osalta tämä vastaa noin 9,5–13,5 kg / **Fasademörtel SI** -laastia 1 m²kohti.

PAKKAUS

Fasademörtel SI-laasti toimitetaan 25 kg säkeissä.

VARASTOINTI

Fasademörtel SI säilyy yli 12 kuukautta alkuperäispakkauksessa avaamattomana kuivassa paikassa. Tuote on yhteneväinen lisäehtojen XVII kanssa säännöksessä (EC) N° 1907/2006 (REACH), osio 47. Lisätietoja tuote-esitteestä ja käyttöturvatiedotteesta

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

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

TUOTE 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

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.

Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteista www.mapei.fi

Fasademörtel SI



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

10006-01-2017 (FI)