Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

TIIVISLAASTI HEAVY M100/600

Tuotekuvaus

Fescon Tiivislaasti M100/600 Heavy on ankarille ja erittäin ankarille olosuhteille altistuvien julkisivumuurausten sementtipohjainen muurauslaasti poltettujen- ja kalkkihiekkatiilien muurauksiin. Käyttö erityisesti merenrantakohteissa, kun rakenteilta vaaditaan erityistä kestävyyttä suola-, tuuli- ja säärasitusta vastaan. Soveltuu käytettäväksi tiilimuurausten jälkisaumaukseen sekä muurattujen saumojen korjauksiin. Sisältää tiiveyttä, säänkestävyyttä ja työstettävyyttä parantavia lisäaineita.

- Erittäin ankarille olosuhteille altistuvat muuratut julkisivut
- Erittäin pieni vedenimukyky
- Vähentää kuorimuurin vedenläpäisyä
- Puristuslujuus M5
- Säänkestävä
- Hyvät työstettävyysominaisuudet
- Saatavana 20 vakioväriä. Värilliset tuotteet ovat tilaustuotteita, kts. toimitusehdot
- Erikoisvärit sävytettävissä projektikohtaisesti

Käyttökohteet

- Merenrantakohteissa, kun rakenteilta vaaditaan erityistä kestävyyttä tuuli- ja säärasitusta vastaan
- Tiilimuurausten jälkisaumaukseen
- Muurattujen saumojen korjauksiin

Tuote on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

Käyttöohjeet

Alusta

- Muurattavan tiilen tai rakenteen lämpötila on > 0°C
- Tiili
- Tiililetkat ovat suojattuna sateelta. Tiilet eivät saa olla märkiä, lumisia eivätkä jäisiä

Pohjustus

- Muurattavia rakenteita ei pohjusteta

Tuotteen sekoitus ja levitys

- Työn aikana tulisi välttää voimakasta tuulta, auringonpaistetta ja sadetta.
- Työskentelyn aikana lämpötilan tulee olla +5°C...+25°C.
- Säkillinen (25kg) kuivajauhetta sekoitetaan 3,7 – 4,2 litraan puhdasta vettä.

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

- Maksimivesimäärää ei kannata lisätä heti alussa. Laastin vesimäärä on oikea silloin, kun laasti on koossapysyvää ja vesi ei erotu laastin pintaan.
- Vesimäärän tulee olla tuotekortin ohjeiden mukainen. Ohjevesimäärästä poikkeaminen heikentää muurauslaastin lujuusarvoja, lisää erottumisriskiä ja vaikuttaa lujuuden kehitykseen sekä heikentää työstettävyyttä.
- Tuote sekoitetaan tasaiseksi massaksi laastivispilän, betonimyllyn, taso- tai putkisekoittajan avulla. Sekoitusaika maksimissaan n. 10 minuuttia.
- Hyvin kuivissa ja lämpimissä olosuhteissa tartuntaa voidaan parantaa kostuttamalla muurattavat saumat tai tiilet mattakosteaksi. Irtonaista vettä ei saa esiintyä.
- Saumauksen aikana laastin vesimäärä on pidettävä samana, koska vesimäärävaihtelut näkyvät sauman värieroina.
- Saumaustekniikka vaikuttaa sauman tiiveyteen. Saumaustyö viimeistellään tiivistämällä saumaraudalla ja poistamalla tiilen reunoihin tarttunut laasti harjaamalla muurausharjalla vinottain saumojen yli.
- Liikuntasaumat toteutetaan rakennesuunnitelmien mukaisesti
- Valmiin muurauslaastin työaika on n. 3 tuntia.
- Työvälineet pestään välittömästi työn päätyttyä vedellä.
- Kuivunut laasti poistetaan mekaanisesti.
- Jälkihoitona muuraussaumat pidetään kosteana n. 3 vuorokautta muurauksen jälkeen olosuhteista ja kohteesta riippuen vesisumutuksella.

Jälkisaumaus aiemmin muurattuun saumaan

- Saatavana 20 vakioväriä, erikoisvärit tilauksesta.
- Jälkisaumauksesta tulee laatia erillinen suunnitelma ja työ toteutetaan suunnitelma-asiakirjojen mukaan.
- Jälkisaumauksessa vanhaa muuraussaumaa poistetaan vähintään 20 mm:n syvyydeltä. Sauman poistossa on varmistuttava muurauksen kantokyvyn riittävyydestä.
- Sauma puhdistetaan pölyttömäksi ja kostutetaan mattakosteaksi.
- Jälkisaumaustyössä kuiva-aines lisätään ohjevesimäärään, annetaan tekeytyä n. 10 min., jonka jälkeen uusintasekoituksessa muurauslaastia lisätään niin, että laastista tulee ns. maakosteaa. Tällä sekoitustavalla varmistetaan laastin ilmapitoisuus.
- Jälkisaumauksessa tehdään ensin pystysaumat ja sen jälkeen vaakasaumat, yli 20 mm:n jälkisaumat tehdään kahdessa vaiheessa. Työssä tulee varmistaa laastin hyvä tartunta tiileen ja sauman tiiveys.
- Maakostean jälkisaumalaastin työaika on n. 1 – 2 h.
- Jälkihoitona muuraussaumat pidetään kosteana n. 3 vuorokautta valun jälkeen olosuhteista ja kohteesta riippuen vesisumutuksella
- Pienen vedenimukyvyn omaavat alustat tai muurauskappaleet jälkisaumataan Korjauslaasti KL 1,2:lla tai Julkisivupinnoite JSP 1,5:lla.

Muuta huomioitavaa

- Muuraustyössä noudatetaan suunnittelijoiden ohjeita ja viranomaismääräyksiä.
- Muurauslaasteissa saattaa esiintyä pieniä sävyeroja pien- ja suursäkkien sekä kesä- ja talvilaatujen välillä, joten muurauslaastin laatua ei tule vaihtaa keskellä seinää.
- Täyttää kansallisen standardin SFS 7001 liitteen 4 vaatimukset

Jätteenkäsittely

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

Varastointi ja jätteen käsittely
Katso erillinen varastointi ja hävitysohje https://www.fescon.fi/materiaalipankki

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

Tekniset tiedot

Vedentarve	3,7 - 4,2 l / 25 kg
Olomuoto	Jauhe
Sideaine	Sementti
Väri	20 vakioväriä, erikoisvärit tilauksesta
Maksimiraekoko	2,0 mm
Pakkauskoko	1000 kg
Varastointi	Varastointiaika kuivassa paikassa n.1 vuosi
Käyttölämpötila	+5°C...+25°C
Työstettävyysaika	3 h
Puristuslujuus	M 5
Tartuntalujuus	≥0,16 N/mm^2 (SFS-EN 998-2, 5.4.2 a
Palokäyttäytyminen	A1
Lämmönjohtavuus	0,77 [w/(m•K)], P=50%
Kloridipitoisuus	< 0,1 % (EN 998-2:2016)
Pakkasenkestävyys	Pakkasenkestävä
Vedenimukerroin	0,01 kg/(m^2 · min^{0,5}) (EN1015-18)
GWP A1 raaka-aine	0,0828
GWP A2 kuljetus	0,00493
GWP A3 tuotanto	0,0269
GWP A1-A3	0,115
GWP A4 kuljetus	0,0158
GWP A5 asennus	0,00279
GWP-arvon yksikkö	kg CO2e/kg
GWB-arvon laskentatapa	EPD

Vastuunrajaus, tuotteen käyttöön liittyvät huomiot ja rajoitukset: Tutustu Fescon Oy:n yleisiin toimitusehtoihin ja tuotteeseen liittyviin suunnittelu- sekä työohjeisiin.