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

# TIIVISLAASTI HEAVY M100/600 TALVI

### Tuotekuvaus

Fescon Tiivislaasti Heavy M100/600 Talvi on ankarille ja erittäin ankarille olosuhteille altistuvien julkisivumuurausten sementtipohjainen muurauslaasti poltettujen- ja kalkkihiekkatiilien muurauksiin talviolosuhteissa lämpötila-alueella -15°C…+5°C. 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 > -15°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.

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

- Työskentelyn aikana lämpötilan tulee olla -15°C...+5°C. Tuulen ja pakkasen yhteisvaikutus tulee ottaa huomioon.
- Säkillinen (25kg) kuivajauhetta sekoitetaan 3,7 – 4,2 litraan puhdasta vettä.
- 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. 1 tuntia.
- Työvälineet pestään välittömästi työn päätyttyä vedellä.
- Kuivunut laasti poistetaan mekaanisesti.
- Jälkihoitona muuraussaumat pidetään kosteana > 0°C lämpötiloissa 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 > 0°C lämpötiloissa n. 3 vuorokautta muurauksen 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.
- Ei sovellu takkojen tai leivinuunien sisäkuorien eikä savuhormien muuraukseen sisätiloissa.
- Muurauslaasteissa saattaa esiintyä pieniä sävyeroja pien- ja suursäkkien sekä kesä- ja talvilaatujen välillä, joten muurauslaastin laatua ei tule vaihtaa keskellä seinää.

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

- Lämpötilan laskiessa < -15°C tulee muurattu alue suojata seitsemän vuorokautta siten ettei se pääse jäätymään.
- Täyttää kansallisen standardin SFS 7001 liitteen 4 vaatimukset.
- Talvituotteet saatavina talvikaudella 15.9.-1.3., muulloin tilaustuote.

**Jätteenkäsittely**

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** | -15°C...+5°C |
| **Työstettävyysaika** | 1 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** | 0,02 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.