

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 työstettävyyssominaisuudet
- 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  $> 0^{\circ}\text{C}$
- 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  $+5^{\circ}\text{C} \dots +25^{\circ}\text{C}$ .
- Säkkillinen (25kg) kuivajauhetta sekoitetaan 3,7 – 4,2 litraan puhdasta vettä.

Päivitetty 12.6.2026 Tulostettu 15.6.2026

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.
- Liikuntasauvat toteutetaan rakennesuunnitelmien mukaisesti
- Valmiin muurauslaastin työaika on n. 3 tuntia.
- Työvälineet pestään välittömästi työn päätyttyä vedellä.
- Kuivunut laasti poistetaan mekaanisesti.
- Jälkihoitona muuraussauvat 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 riittävydestä.
- 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. maakostea. Tällä sekoitustavalla varmistetaan laastin ilmapitoisuus.
- Jälkisaumauksessa tehdään ensin pystysauvat 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 muuraussauvat 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 viranomais määräyksiä.
- 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](http://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                                               |
| Työstettävyyss aika    | 3 h                                                        |
| Puristuslujuus         | M 5                                                        |
| Tartuntalujuus         | ≥0,16 N/mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> ) (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.