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

# MUURAUSLAASTI M100/600 TALVI




## Tuotekuvaus

Fescon Muurauslaasti M100/600 Talvi on sementtipohjainen muurauslaasti talviolosuhteisiin lämpötila-alueella -15°C…+5°C. Maksimiraekoko 2,0 mm. Soveltuu tiilimuurausten jälkisaumaukseen, muurattujen saumojen korjauksiin sekä savupiippumuurausten kylmiin hormiosuuksiin mm. kylmissä ullakkotiloissa ja vesikaton yläpuolella.

- Puristuslujuus M5
- Säänkestävä
- Hyvät työstettävyysominaisuudet
- Saatavana 20 vakioväriä. Värilliset tuotteet ovat tilaustuotteita, kts. toimitusehdot
- Erikoisvärit sävytettävissä projektikohtaisesti

## Käyttökohteet

- Julkisivumuuraukset talviolosuhteissa
- Tiilimuurausten sekä luonnon- ja liuskekivien jälkisaumaukseen pystypinnoilla
- Muurattujen saumojen korjauksiin
- Savupiippumuurausten kylmissä hormiosuuksissa, kuten kylmissä ullakkotiloissa ja vesikaton yläpuolella

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

## Käyttöohjeet

### Alusta

- Muurattavan tiilen tai rakenteen lämpötila on > -15°C.
- Tiili, luonnonkivi, liuskekivi.
- 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...-15°C. Tuulen ja pakkasen yhteisvaikutus tulee ottaa huomioon.
- Säkillinen (25kg) kuivajauhetta sekoitetaan 3,0 – 3,5 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

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

työstettävyyttä.
- Tuote sekoitetaan tasaiseksi massaksi laastivispilän, betonimyllyn, taso- tai putkisekoittajan avulla. Sekoitusaika maksimissaan n. 10 minuuttia.
- Hyvin kuivissa ja lämpimissä olosuhteissa tartuntaad 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.
- 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

| | |
|---|---|
| **Materiaalimenekki** | n. 1,2 kg / MRT<br>n. 1,5 kg / NKH<br>n. 1,7 kg / NRT |
| **Vedentarve** | 3,0-3,5 l / 25 kg |
| **Valmista massaa** | 13-14 l / 25 kg säkki |
| **Olomuoto** | jauhe |
| **Sideaine** | sementti |
| **Väri** | 20 vakioväriä, erikoisvärit tilauksesta |
| **Maksimiraekoko** | 2,0 mm |
| **Pakkauskoko** | 1000 kg |
| **Varastointi** | varastointiaika kuivassa paikassa n.1 vuosi |
| **Lisäaineet** | työstettävyyttä ja säänkestävyyttä parantavia sekä veden jäätymispistettä alentavia lisäaineita |
| **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** | 0,72 [w/(m·K)], P=50% |
| **Kloridipitoisuus** | < 0,1 % (EN 998-2:2016) |
| **Vesihöyryn läpäisevyys** | μ 15/35 |
| **Vedenimukerroin** | 0,2 kg/(m$^2$ · min$^{0,5}$) (EN1015-18) |