

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

## MUURAUSSLAASTI M100/600 TALVI



### Tuotekuvaus

Fescon Muurauslaasti M100/600 Talvi on sementtipohjainen muurauslaasti talviolosuhteisiin lämpötila-alueella  $-15^{\circ}\text{C} \dots +5^{\circ}\text{C}$ . Maksimirakekoko 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  $> -15^{\circ}\text{C}$ .
- 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  $+5^{\circ}\text{C} \dots -15^{\circ}\text{C}$ . Tuulen ja pakkasen yhteisvaikutus tulee ottaa huomioon.
- Säkkillinen (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.

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

- 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 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.
- Liikuntasaumot 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 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 pystysaumot 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 viranomais määräyksiä.
- 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.

Hämeenkatu 9  
05800 HYVINKÄÄ  
Puh. 020 789 5900  
[www.fescon.fi](http://www.fescon.fi)

### **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

<b>Materiaalimenekki</b>	n. 1,2 kg / MRT n. 1,5 kg / NKH n. 1,7 kg / NRT
<b>Vedentarve</b>	3,0-3,5 l / 25 kg
<b>Valmista massaa</b>	13-14 l / 25 kg säkki
<b>Olomuoto</b>	Jauhe
<b>Sideaine</b>	Sementti
<b>Väri</b>	20 vakioväriä, erikoisvärit tilauksesta
<b>Maksimiraekoko</b>	2,0 mm
<b>Pakkauskoko</b>	1000 kg
<b>Varastointi</b>	Varastointiaika kuivassa paikassa n. 1 vuosi
<b>Lisäaineet</b>	Työstettävyyttä ja säänkestävyyttä parantavia sekä veden jäätymispistettä alentavia lisäaineita
<b>Käyttölämpötila</b>	-15°C...+5°C
<b>Työstettävyyisaika</b>	1 h
<b>Puristuslujuus</b>	M 5
<b>Tartuntalujuus</b>	≥0,16 N/mm <sup>2</sup> (SFS-EN 998-2, 5.4.2 a)
<b>Palokäyttäytyminen</b>	A1
<b>Lämmönjohtavuus</b>	0,72 [w/(m·K)], P=50%
<b>Kloridipitoisuus</b>	< 0,1 % (EN 998-2:2016)
<b>Vesihöyryn läpäisevyys</b>	μ 15/35
<b>Vedenimukerroin</b>	0,2 kg/(m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> ) (EN1015-18)
<b>GWP A1 raaka-aine</b>	0,0828
<b>GWP A2 kuljetus</b>	0,00493
<b>GWP A3 tuotanto</b>	0,0269
<b>GWP A1-A3</b>	0,115
<b>GWP A4 kuljetus</b>	0,0158
<b>GWP A5 asennus</b>	0,00279
<b>GWP-arvon yksikkö</b>	kg CO2e/kg

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