



## TUOTEKUVAUS

Käyttöaika	2-3 tuntia veden lisäyksestä
Sideaine	Nopeasti kovettuva portlandsementti tai valkosementti
Runkoaine	Luonnonhiekkia tai valkoinen kiviaines 0-4 mm
Lisäaine	Säänkestävyyttä ja työstettävyyttä parantavia lisäaineita sekä epäorgaanisia väripigmenttejä
Leikkaustartuntalujuus	Ominaisarvo $f_{vko} > 0,16 \text{ N/mm}^2$ (SFS-EN 1052-3)
Vetotartuntalujuus 28 vrk	Ominaisarvo $f_{atk} > 0,04 \text{ N/mm}^2$ (SFS 176, osa V, liite C)
Puristuslujuusluokka	M 5 (SFS-EN 998-2)
Tilavuuspaino 28 vrk	n. $1800 \text{ kg/m}^3$ (SFS-EN 1015-10)
Paloluokka	A 1
Pakkasenkestävyys	Kyllä (SFS 7001, liite 4)
Lämmönjohtavuus	$0,82 \text{ W/mK}$ (P=50 %) (SFS-EN 1745)
Veden imeytyminen	$0,2 \text{ kg/(m}^2 \text{ min}^{0,5})$ (SFS-EN 1015-18)
Värisävy	Valkoinen Lumi, Valkoinen Jeres 140, Valkoinen Nattas 150, Vaalea Rautus 151, Vaalea Maares 153, Vaalea Menes 157, Harmaa Olos 141, Harmaa Kielas 142, Harmaa Mutus 152, Harmaa Pudas 155, Harmaa Viipus 156, Siniharmaa Hirvas 190, Keltainen Kilpis 154, Punainen Ounas 144, Punainen Pallas 159, Ruskea Ropis 149, Ruskea Mainas 185, Musta Suomus 160
Säilyvyysaika	n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	1000 kg:n suursäkki. Sävyt 140, 141, 149, 150, 152 ja 159 saatavissa lisäksi 25 kg:n säkissä.
Tuotemyksinnät	CE FI

## Värillinen muurauslaasti

Väriisiä muurauslaasteja poltettujen- ja Kahi-tiilien muuraukseen, kun puhtaaksi muurattaville pinnoille halutaan tiiliväreihin sävytetyt saumat.

- Väriisiä muurauslaasteja saatavissa tilauksesta myös pakkaslaastina sekä tiivislaastina
- Lujusluokka M5
- Täyttää SFS-EN 1996-1 (Eurocode 6) vaatimukset

### Käyttökohteet

Poltettujen- ja kalkkihiekkatiilien muuraus julkisivuissa ja väliseinissä. Muuraus kylmässä ullakkotilassa sekä vesikaton yläpuolisen ns. kylmän hormiosuuden muuraus. Tulisijan erillisen kuoren muuraus.

### Sekoitus

Säkillinen (25 kg) kuivalaastia sekoitetaan alla määritettyyn määrään puhdasta vettä. Kylmissä olosuhteissa käytetään lämmintä (maks. +60 °C) vettä. Valmiin laastin lämpötilan tulee olla +5...+40 °C. Laasti sekoitetaan betonimyllyssä, tasosekoittimessa tai työmaalla käytetään laastiasemaa, jossa on ruuvisekoitin ja vesimittariautomaatiikka. Sekoitusaika on betonimyllyssä 6–8 min ja tasosekoittimessa 4–5 min. Sekoitettu laasti on käytettävä 2–3 tunnin kuluessa veden lisäyksestä.

### Vedentarve:

- 144 Ounas, 149 Ropis, 152 Mutus, 155 Pudas, 159 Pallas, 160 Suomus: 3,0–3,2 l/25 kg.
- 141 Olos, 142 Kielas, 151 Rautus, 153 Maares, 154 Kilpis, 156 Viipus, 157 Menes, 185 Mainas: 3,0–3,4 l/25 kg.
- Lumi, 140 Jeres, 150 Nattas, 190 Hirvas: 3,1–3,5 l/25 kg.

### Työohjeet

Muuraustyö suoritetaan SFS-EN 1996–1 ohjeistuksen, sekä Rakennustöiden yleisten laatuvaatimusten RunkoRYL 2010 ja SisäRYL 2013 mukaisesti. Puhtaaksi muurattavat rakenteet saumataan muuraustyön yhteydessä, ellei suunnitelmissa toisin määrätä. Muuraus tehdään täyteen saumaan ja saumapinnat muotoillaan saumaraudalla tai vastaavalla työvälineellä yleensä muutamien minuuttien kuluttua muurauksesta. Saumausajankohtaan vaikuttavat ilman-, laastin-, ja tiilien lämpötila sekä tiilen vedenimunosuus. Vaaleita laasteja saumat- taessa on käytettävä muovista tai puista saumausvälinettä, koska metallinen saumarauda voi värjätä laastia. Työvälineet puhdistetaan vedellä heti käytön jälkeen.

### Talviolosuhteet:

Tiilien talvimuurausta on käsitelty Weber Oppaan Muuratut rakenteet -osiossa. Tiilet eivät saa olla märkiä, jäisiä tai lumisia. Laastissa ei saa olla jääpaloja eikä jäätyneitä osa-aineita.

### Värisuosituksen:

Harmoninen lopputulos syntyy, kun muuraukseen käytetään lähellä tiilen väriä olevaa muurauslaastia. Tiilivalmistajilla on omat suosituksen- sa tiili-/laastiyhdistelmistä.

