weber ML 5 T Tiivismuurauslaasti

- Vähentää kuorimuurin vedenläpäisyä jopa kolmannekseen tavanomaiseen muurauslaastiin verrattuna. Tällöin kastumisesta johtuva pakkasrasitus rakenteessa pienenee.
- Laastisauman vedentiiveys vähentää myös suolahärmeen muodostumista
- Lujuusluokka M5
- Täyttää SFS-EN 1996-1 (Eurocode 6) vaatimukset
- Sertifioitu EPD-ympäristöseloste
- Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti.

KUVAUS

Voimakkaille viistosateille alttiiden julkisivujen muurauksseen kehitetty erikoislaasti.

KÄYTTÖKOHTEET

Poltettujen- ja kalkkihiekkatiilien muuraus julkisivuissa, joihin kohdistuu voimakas viistosaderasitus, esim. vesistöjen rannoilla tai aukeilla paikoilla sijaitsevat kohteet, tai kun halutaan rakenteelle tavanomaista parempi suoja säärasitusta vastaan. Käytetään esim. SFS 7001 -standardin mukaisissa ankarille sääolosuhteille alttiissa kohteissa. Muurauslaastia voidaan käyttää myös tiilirakenteiden jälkisaumaukseen, kun laastisauman syvyys on vähintään 20 mm ja muurauskappaleen vedenimu on riittävä.

SEKOITUS

Kuivalaasti 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 tai tasosekoittimessa. Sekoitusaika on betonimyllyssä 6-8 min ja tasosekoittimessa 4-5 min. Jos työmaalla käytetään laastiasemaa, jossa on ruuvisekoitin ja vesimittariautomatiikka, tulee sekoitusaikaa pidentää lisäsekoittimella (esim. betonimylly tai tasosekoitin). 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

Käyttöaika	2-3 tuntia veden lisäyksestä
Sideaine	Nopeasti kovettuva portlandsementti tai valkosementti
Runkoaine	Luonnonhiekka tai valkoinen kiviaines 0-4 mm
Lisäaine	Säänkestävyyttä, työstettävyyttä ja tiiveyttä parantavia lisäaineita sekä epäorgaanisia väripigmenttejä
Tartuntalujuus	Ominaisleikkauslujuuden perusarvo $f_{vko} \geq 0{,}16$ N/mm² (SFS-EN 998-2, 5.4.2 a)
Puristuslujuus	Puristuslujuusluokka M 5
Palokäyttäytyminen	A1
Pitkäaikaiskestävyys	Jäädytys-sulatuskestävyys: Hyväksytty SFS 7001 Liite 4:n mukaan
Vesihöyrynläpäisevyys	μ 15/35
Vedenimukyky	0,05 kg/(m² ·min$^{0.5}$)
Lämmönjohtavuus	0,72 W/mK (P=50 %) (SFS-EN 1745)
Tilavuuspaino 28 vrk	n. 1700 kg/m³ (SFS-EN 1015-10)
Värisävy	Harmaa, 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
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	1000 kg:n suursäkki. Irtotoimituksena siilossa.
GTIN-koodit	1000 kg:n suursäkit: 6415990424554 (Harmaa) 6415910021771 (Valkoinen Lumi) 6415990124058 (Valkoinen Jeres 140) 6415990123785 (Valkoinen Nattas 150) 6415910011093 (Vaalea Rautus 151) 6415910011116 (Vaalea Maares 153) 6415990123778 (Vaalea Menes 157) 6415990123747 (Harmaa Olos 141) 6415910021702 (Harmaa Kielas 142) 6415990123990 (Harmaa Mutus 152) 6415990124713 (Harmaa Pudas 155) 6415990124003 (Harmaa Viipus 156) 6415910021733 (Siniharmaa Hirvas 190) 6415990123907 (Keltainen Kilpis 154) 6415990124010 (Punainen Ounas 144) 6415990123754 (Punainen Pallas 159) 6415990124034 (Ruskea Ropis 149) 6415910021665 (Ruskea Mainas 185) 6415910016715 (Musta Suomus 160)
Tuotehyväksynnät	CE, EPD, FI, Avainlippu

Saint-Gobain Finland Oy
Weber
Strömberginkuja 2, PL 70
00381 Helsinki

www.fi.weber

Saint-Gobain Tuoteneuvonta
Puh. 010 44 22 312
tuoteneuvonta@saint-gobain.com

2026-08-12

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.
• Harmaa: 3,0-3,5 l/25 kg.

TYÖOHJEET

Muuraustyö suoritetaan SFS-EN 1996-1 ohjeistuksen, sekä Rakennustöiden yleisten laatuvaatimusten RunkoRYL 2010 ja SisäRYL 2013 mukaisesti. Tarkemmat ohjeet muuraustyöstä sekä tiilien talvimuurauksesta löytyvät Weber Oppaan Muuratut rakenteet -osiosta. Harkot ja tiilet eivät saa olla märkiä, jäisiä tai lumisia. Laastissa ei saa olla jääpaloja eikä jäätyneitä osa-aineita. 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 vedenimunopeus. Vaaleita laasteja saumattaessa on käytettävä muovista tai puista saumausvälinettä, koska metallinen saumarauta voi värjätä laastia. Työvälineet puhdistetaan vedellä heti käytön jälkeen.

Jälkisaumaus:
Jälkisaumattaessa kovettumaton laasti poistetaan kokonaan vähintään kohteen suunnittelijan määrittämän jälkisaumauksen minimisyvyyden verran, mutta kuitenkin enintään 15 % seinän paksuudesta, mitattuna sauman lopullisesta pinnasta. Irtonainen materiaali harjataan pois. Saumattaessa sekä vähintään 2 vrk tämän jälkeen on alustan ja ilman lämpötilan oltava vähintään +5 °C. Suositeltavin sää on pilvipoutainen, lämpötilan ollessa +10...+20 °C. Saumausta kuumissa olosuhteissa / suorassa auringonvalossa tulee välttää. Saumaus suoritetaan vähintään 20 mm:n syvyiseen avosaumaan (seinän paksuuden ollessa 130 mm). Vanhaa muurauslaastia on poistettava riittävän syvältä saumasta, jotta ML 5 T Tiivismuurauslaastia tulee riittävä kerrosvahvuus. Ennen saumausta sauma harjataan tai puhalletaan paineilmalla puhtaaksi ja kastellaan vedellä niin, että muurista tulee sopivan imevä. Saumauslaasti painetaan tiiviisti saumaan saumausraudalla siten, että laasti tarttuu hyvin alustaan ja että saumauslaastin alle ei jää onteloa. Sauman pinta tasataan pitkin vedoin. Vaaleilla laasteilla saumattaessa on käytettävä muovista tai puista saumausvälinettä. Ylimääräiset laastipurseet harjataan kevyesti pois kuivalla, pehmeällä harjalla. Kuivissa ja kuumissa olosuhteissa suoritetaan saumojen jälkikostutus sumuttamalla, kun sauma on jäykistynyt riittävästi. Työvälineet puhdistetaan vedellä heti käytön jälkeen.

HUOM!

Olosuhteiden vaihtuessa on huomioitava, että muurauslaastin tyyppiä ei tule vaihtaa keskellä seinää, koska esim. pakkas- ja tavanomaisen muurauslaastin välillä saattaa olla pieniä sävyeroja. Myös muutoin muurauslaastissa saattaa esiintyä eräkohtaisia sävyeroja.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tuotteen käyttöön liittyvät rajoitukset: katso tarkemmat tiedot Weberin suunnittelu- ja työohjeista sekä toimitusehdoista.

NIMIKKEET

Tuotekoodi	GTIN	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	MY/ UoP2	/UoP3
1013449	6415910021702	weber ML 5 T Tiiv. Kielas 142 1000kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1004002	6415990424554	weber ML 5 T Tiiv. M100/600 1000 kg OJA	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1004001	6415990424554	weber ML 5 T Tiiv. M100/600 1000 kg OUL	900 mm	840 mm	900 mm	1000 kg		
1013404	6415910021665	weber ML 5 T Tiiv. Mainas185 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1012748	6415990123990	weber ML 5 T Tiiv. Mutus 152 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1012719	6415990124713	weber ML 5 T Tiiv. Pudas 155 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1012819	6415990124034	weber ML 5 T Tiiv. Ropis 149 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1013441	6415910016715	weber ML 5 T Tiiv. Suomus160 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1013445	6415910021771	weber ML 5 T Tiivis Lumi 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1004159	6415990123884	weber ML 5 T Tiivis M100/600 irto				1000 kg		
1013469	6415990123778	weber ML 5 T Tiivis Menes 157 1000kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		

Saint-Gobain Finland Oy
Weber
Strömberginkuja 2, PL 70
00381 Helsinki

www.fi.weber

Saint-Gobain Tuoteneuvonta
Puh. 010 44 22 312
tuoteneuvonta@saint-gobain.com

2026-08-12

NIMIKKEET

Tuotekoodi	GTIN	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	MY/ UoP2	/UoP3
1013467	6415990123747	weber ML 5 T Tiivis Olos 141 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1013470	6415990124010	weber ML 5 T Tiivis Ounas144 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1013452	6415910021733	weber ML 5T Tiivis Hirvas190 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1012799	6415990123907	weber ML5 T Tiiv. Kilpis 154 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1012742	6415990123754	weber ML5 T Tiiv. Pallas 159 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1012729	6415910011093	weber ML5 T Tiiv. Rautus 151 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1012740	6415990124003	weber ML5 T Tiiv. Viipus 156 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1012831	6415990124058	weber ML5 T Tiivis Jeres 140 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1013468	6415910011116	weber ML5 T Tiivis Maares153 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		
1012779	6415990123785	weber ML5 T Tiivis Nattas150 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		

Saint-Gobain Finland Oy
Weber
Strömberginkuja 2, PL 70
00381 Helsinki

www.fi.weber

Saint-Gobain Tuoteneuvonta
Puh. 010 44 22 312
tuoteneuvonta@saint-gobain.com