

weber ML 5 Marine Supertiivismuurauslaasti



- Vähentää kuorimuurin vedenimua jopa kymmenkertaisesti tavanomaiseen muurauslaastiin verrattuna. Tällöin kastumisesta johtuva suola-pakkasrasitus rakenteessa pienenee merkittävästi.
- Julkisivurakenteen pysyessä kuivempana sen lämmön-ristisyyky paranee
- Laastisauman vedentiiveys vähentää myös suolahärmeen muodostumista
- Lujusluokka M5
- Täyttää SFS-EN 1996-1 (Eurocode 6) vaatimukset

KUVAUS

Eriyisesti merenrantakohteisiin (ankarat erityisolosuhteet) kehitetty julkisivumuurauslaasti. Laasti vähentää merkittävästi voimakkaiden viistosateiden aiheuttamaa kosteusrasitusta muuratuille rakenteille. ML 5 Marine on myös huomattavasti kestävämpää sekä suola-pakkasrasitusta että sulamis-jäätymisrasitusta vastaan verrattuna tiivismuurauslaasteihin.

KÄYTTÖKOhteET

Poltettujen tiilien muuraus julkisivuissa, joihin kohdistuu voimakas viistosaderasitus, esim. vesistöjen rannoilla tai aukeilla paikoilla sijaitsevat kohteet, tai kun halutaan rakenteelle tavanomaista parempi suoja säärasitusta vastaan. Käytetään SFS 7001 -standardin mukaisissa erityisen ankarille sääolosuhteille alttiissa kohteissa.

SEKOITUS

Kuivalaasti sekoitetaan alla määritettyyn määrään puhdasta vettä. Kylmissä olosuhteissa käytetään lämmintä

Käyttöaika	2-3 tuntia veden lisäyksestä
Sideaine	Nopeasti kovettuva portlandsementti tai valkosementti
Runkoaine	Luonnonhiekkä tai valkoinen kiviaines 0-4 mm
Lisäaine	Säänkestävyyttä, työstettävyyttä ja tiiveyttä parantavia lisäaineita sekä epäorgaanisia väripigmenttejä
Tartuntalujuus	Ominaisleikkaukslujuuden perusarvo $f_{ctk} \geq 0,16 \text{ N/mm}^2$ (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	0,02 kg/(m ² min ^{0,5})
Lämmönjohtavuus	0,80 W/mK (P=50 %) (SFS-EN 1745)
Tilavuuspaino 28 vrk	n. 1800 kg/m ³ (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. Irtoimituksena siloissa.
GTIN-koodit	1000 kg:n suursäkit: 6415910021825 (Harmaa) 6415910021856 (Valkoinen Lumi) 6415910021870 (Valkoinen Jeres 140) 6415910021887 (Valkoinen Nattas 150) 6415910021955 (Vaalea Rautus 151) 6415910021962 (Vaalea Maares 153) 6415910021948 (Vaalea Menes 157) 6415910021894 (Harmaa Olos 141) 6415910021832 (Harmaa Kielas 142) 6415910021900 (Harmaa Mutus 152) 6415910021924 (Harmaa Pudas 155) 6415910021931 (Harmaa Viipus 156) 6415910021849 (Siniharmaa Hirvas 190) 6415910021979 (Keltainen Kilpis 154) 6415910022006 (Punainen Ounas 144) 6415910021993 (Punainen Pallas 159) 6415910021986 (Ruskea Ropis 149) 6415910021863 (Ruskea Mainas 185) 6415910021917 (Musta Suomus 160)
Tuotehyväksynnät	CE, FI, Avainlippu

(maks. +60 °C) vettä. Valmiin laastin lämpötilan tulee olla +5...+40 °C. Laasti sekoitetaan betonimyllyssä tai tasosekoittimessa. Sekoitus aika on betonimyllyssä 6-8 min ja tasosekoittimessa 4-5 min. Jos työmaalla käytetään laastiasemaa, jossa on ruuvisekoitin ja vesimittariautomaattikka, tulee sekoitus aikaa 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

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. Tiilet eivät saa olla märkiä, jäisiä tai lumisia. Laastissa ei saa olla jääpaloja eikä jäätyneitä osa-aineita. Puhtaaksi muurattavat rakenteet saumataan muuraustyön yhteydessä, ellei suunnitelmista 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 vedenimunoisuus. Vaaleita laasteja saumattaessa on käytettävä muovista tai puista saumausvälinettä, koska metallinen saumarauta voi värjätä laastia. Työvälineet puhdistetaan vedellä heti käytön jälkeen.

VASTUUVAPAUCLAUSEKE

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

NIMIKKEET

Tuotekoodi	GTIN	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	MY/ UoP2	/UoP3
1013421	6415910021849	weber ML 5 Marine Hirvas 190 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013424	6415910021870	weber ML 5 Marine Jeres 140 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013420	6415910021832	weber ML 5 Marine Kielas 142 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013434	6415910021979	weber ML 5 Marine Kilpis 154 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013422	6415910021856	weber ML 5 Marine Lumi 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013433	6415910021962	weber ML 5 Marine Maares 153 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013423	6415910021863	weber ML 5 Marine Mainas 185 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013431	6415910021948	weber ML 5 Marine Menes 157 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013427	6415910021900	weber ML 5 Marine Mutus 152 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013426	6415910021894	weber ML 5 Marine Olos 141 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013437	6415910022006	weber ML 5 Marine Ounas 144 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013436	6415910021993	weber ML 5 Marine Pallas 159 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013429	6415910021924	weber ML 5 Marine Pudas 155 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013432	6415910021955	weber ML 5 Marine Rautus 151 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013435	6415910021986	weber ML 5 Marine Ropis 149 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013428	6415910021917	weber ML 5 Marine Suomus 160 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013430	6415910021931	weber ML 5 Marine Viipus 156 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1013425	6415910021887	weber ML5 Marine Nattas 150 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1011660	6415910021825	weber ML5 Marine Sup.Ti. M100/600 1000kg	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0