

WEBER ML 5 PT VÄRILLINEN PAKKASTIIVISLAASTI



- Laastilla voidaan muurata rakenteita lämmittämättä aina -15 °C asti
- Vähentää kuorimuurin vedenläpäisyä jopa kolmanneksen tavanomaiseen muurauslaastiin verrattuna. Tällöin kastumisesta johtuva pakkasrasitus rakenteessa pienenee.
- Lujusluokka M5
- Täyttää SFS-EN 1996-1 (Eurocode 6) vaatimukset
- Sertifioitu EPD-ympäristöseloste
- Tuote on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

KUVAUS

Harmaa tai värillinen muurauslaasti poltettujen- ja Kahi-tiilien talvimuuraukseen, kun puhtaaksi muurattaville pinoille halutaan tiiliväreihin sävytetyt saumat ja julkisivut ovat alttiina voimakkaille viistosateille.

KÄYTTÖKOhteet

Poltettujen- ja kalkkihiekkatiilien muuraus talviolosuhteissa -15 °C asti 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 laasti-sauman syvyys on vähintään 30 mm ja muurauskappaleen vedenimu on riittävä. Tällöin sovelletaan jälkisaumalaastin tuotekortin työohjetta.

TUOTEKUVAUS

Käyttöaika	2-3 tuntia veden lisäyksestä
Sideaine	Nopeasti kovettuva portlandsementti tai valkosementti
Runkoaine	Luonnonhiekkia tai valkoinen kiviaines 0-4 mm
Lisäaine	Veden jäätymisspistettä alentavia, säänkestävyyttä, työstettävyyttä ja tiiveyttä parantavia lisäaineita sekä epäorgaanisia väripigmentejä
Tartuntalujuus	Ominaisleikkaukslujuuden perusarvo $f_{v,ko} \geq 0,16$ 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	0,05 kg/(m ² · min ^{0,5})
Lämmönjohtavuus	0,76 W/mK (P=50 %) (SFS-EN 1745)
Tilavuuspaino 28 vrk	n. 1750 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
Tuotehyväksynnät	CE, EPD, FI, Avainlippu

SEKOITUS

Kuivalaasti sekoitetaan alla määritettyyn määrään puhdasta vettä. Laasti sekoitetaan betonimyllyssä, tasosekoittimessa tai työmaalla käytetään laastiasemaa, jossa on ruuvisekoitin ja vesimittariautomatiikka. 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.
- 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. Puhtaaksi muurattavat rakenteet saumataan muuraustyön yhteydessä, ellei suunnitelmissa toisin määrätä. Muuraus tehdään täyteen saumaan ja saumapinnat muotoillaan saumaraudalla tai vastaavalla työvälillä yleensä muutamien minuuttien kuluttua muurauksesta. Saumausajankohtaan vaikuttavat ilman-, laastin-, ja tiilien lämpötila sekä tiilen vedenimynoisuus. Vaaleita laasteja saumattaessa on käytettävä muovista tai puusta saumausvälinettä, koska metallinen saumarauta voi värjätä laastia. Työvälit 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. Muuraustyötä suunniteltaessa on huomioitava, että laastin lujuuskehitys on talviolosuhteissa normaalia hitaampaa. Varsinainen lujuudenkehitys alkaa vasta lämpötilan noustessa. Huomioitava, että muurauksen pinnassa saattaa esiintyä keväällä rakenteen kuivuesssa normaalia enemmän suolahärmeitä. Toisaalta laastisauaman vedentiiveys myöhemmin vähentää kastumisesta johtuvaa suolahärmeen muodostumista.

Värisuosituksset:

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

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.

Pakkaslaastissa käytettävä jäätymisriskiä pienentävä lisäaine saattaa muuraustyön jälkeen (myös olosuhteiden vaihdeltaessa) kulkeutua laastin ja tiilen pintaan. Tämä ilmiö esiintyy erityisesti tummilla sävyillä suolahärmeenä pinnassa. Haitta on visuaalinen eikä heikennä itse rakennetta tai sen rakenteellisia ominaisuuksia. Suolahärme häviää pinnasta vesisateiden mukana. Tarvittaessa se voidaan pestä pois kevyellä painepesulla tai mekaanisesti harjalla.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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

NIMIKKEET

Tuotekoodi	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	GTIN
1013402	weber ML 5 PT Pak.Tiiv. Jeres 1000kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910009854
1013447	weber ML 5 PT Pak.Tiiv. Lumi 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910021795
1012738	weber ML 5 PT Pak.Tiiv. Mutus 1000kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415990125420
1012739	weber ML 5 PT Pak.Tiiv. Pudas 1000kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415990125437
1012820	weber ML 5 PT Pak.Tiiv. Ropis 1000kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415990125406
1003983	weber ML 5 Pak.Tii. M100/600 1000 kg	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415990125543
1012821	weber ML5 PT Pak.Tiiv. Kilpis 1000kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910010973
1013401	weber ML5 PT Pak.Tiiv. Pallas 1000kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415990125475
1012828	weber ML5 PT Pak.Tiiv. Viipus 1000kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910011079
1013454	weberML5 PT Pak.Tiiv.Hirvas190 1000kgKIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910021757
1013450	weberML5 PT Pak.Tiiv.Kielas142 1000kgKIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910021726
1013459	weberML5 PT Pak.Tiiv.Maaras153 1000kgKIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910010966
1013466	weberML5 PT Pak.Tiiv.Mainas185 1000kgKIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910021689
1013400	weberML5 PT Pak.Tiiv.Menes157 1000kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910011086
1012847	weberML5 PT Pak.Tiiv.Nattas150 1000kgKIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910011048
1013460	weberML5 PT Pak.Tiiv.Olos141 1000 kg KIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910010942
1013461	weberML5 PT Pak.Tiiv.Ounas144 1000 kgKIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910010980
1012769	weberML5 PT Pak.Tiiv.Rautus151 1000kgKIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910010959
1013443	weberML5 PT Pak.Tiiv.Suomus160 1000kgKIV	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	6415910016739