



weber ML Leca® Laasti

- Kestävän rakentamisen tuote
- Alhainen vedenimukyky, jonka ansiosta harkkosaumamat eivät helposti näy rappauksen alta
- Alhainen laastin menekki
- Lujuusluokka M10
- Täyttää SFS-EN 1996-1 (Eurocode 6) vaatimukset
- Voidaan levittää myös pumppaamalla

Kuvaus

Leca-perusharkkojen ja Leca® Design -eristeharkkojen ohut-saumamuuraukseen kehitetty kuivalaasti.

Levitystapa

- Käsin levitettävä
- Pumpattava

Käyttökohteet

Leca-perusharkkojen ja Leca® Design -eristeharkkojen muuraus sisä- tai ulkotiloissa ohuella saumalla, joko käsin, kella tai pumppaamalla. Voidaan käyttää myös tiilien muuraukseen ohuella saumalla.

Alustan tyyppi

- Harkko
- Tiili

Sekoitus

Säkillinen (25 kg) kuivalaastia sekoitetaan 3,5-4,0 litraan puhdasta vettä. Suursäkkiä tai siloa käytettäessä laastin vesimäärä on 14-15 % kuiva-aineen määrästä. Kylmissä olosuhteissa käytetään lämmintä (maks. +60 °C) vettä. Laasti sekoitetaan betonimyllyssä, tasosekoittimessa tai työmaalla käytetään laastiasemaa, jossa on ruuvisekoitin ja vesiautomaatti. Laastiasemaan saadaan kätevästi kytkettyä betoneille soveltuva pumppauskalusto helpottamaan laastin levitystä. Sekoitusaika on betonimyllyssä 5-8 min ja tasosekoittimessa 4-5 min. Sekoitettu laasti on käytettävä 3 tunnin kuluessa veden lisäyksestä.

Työohjeet

Muuraustyö suoritetaan SFS-EN 1996-1 ohjeistuksen, sekä Rakennustöiden yleisten laatuvaatimusten RunkoRYL 2010 ja SisäRYL 2013 mukaisesti. Tarkemmat ohjeet Leca® harkkojen muurauksesta löytyvät 4-15 Leca® harkkorakenteet Työohje-esitteestämme. Muurattaessa Leca® harkkoja alle 0 °C lämpötilassa, rakenne suojataan ja lämmitetään siten, että laasti kovettuu riittävän pitkän ajan. ML Leca® Laastin voidaan katsoa saavuttaneen jäätymistä vastaan riittävän lujuuden, kun se on kovettunut yli 0 °C lämpötilassa vähintään 3 vrk. Leca® harkkojen talvimuuraukseen kehitetyllä weber ML Leca® P Pakkaslaastilla voidaan muurata aina -15 °C asti ilman lämmitystä. Laajoissa kohteissa laastin käyttö onnistuu vaivattomimmin Weber Työmaakalustolla. Pienemmissä kohteissa laasti voidaan levittää Leca® muurauskelkalla tai käsin kauhalla. Harkot muurataan ns. rakosaumalla harkkojen paksuuden ollessa vähintään 200 mm. Ohuimmat harkot muurataan umpisaumalla. Normaaliassa Leca® harkkojen muuraustyössä

Tuotekuvaus

Menekki	Kuivalaastimenekki 5 mm:n saumapaksuudella (kg/harkko). • Pilariharkko P-240 ¹⁾ : 0,5 kg/harkko • H-75: 0,5 kg/harkko • UH-100, UH-125, UH-150: 1,5 kg/harkko • RUH-200, RUH-200 kulma, RUH-250, RUH-250 kulma, RUH-300, RUH-340, RUH-380 ja RUH-420: 2,5 kg/harkko • RUH-300 kulma, RUH-340 kulma: 3,0 kg/harkko • RUH-380 kulma, RUH-420 kulma: 3,5 kg/harkko • LTH-300: 2,0 kg/harkko • LTH-300 kulma: 0,7 kg/harkko • LTH-380: 2,5 kg/harkko • LTH-380 ulkokulma: 0,9 kg/harkko • LTH-380 sisäkulma: 1,1 kg/harkko • LTP-380 palkki ²⁾ : 1,5 kg/harkko • LTH-420: 2,5 kg/harkko • LTH-420 ulkokulma: 0,9 kg/harkko • LTH-420 sisäkulma: 1,3 kg/harkko • LTP-420 palkki ²⁾ : 1,5 kg/harkko ¹⁾ Lisäksi P-240 harkon reiän valuu weber S 30 Sementtilaastia tai vastaavaa n. 5,5 kg/harkko. ²⁾ Lisäksi LTP-380 ja LTP-420 harkkojen kourujen valuu weber S 30 Sementtilaastia tai vastaavaa n. 19,3 kg/harkko. Menekkiarvot sisältävät arvioidun 15 % laastihukan, (betonivaluissa 4 %). Arvot ovat ohjeellisia. Tarkka menekki on riippuvainen sauman paksuudesta.
Vedentarve	3,5-4,0 l/25 kg (=0,14-0,16 l/kg)
Käyttöaika	3 tuntia veden lisäyksestä
Sideaine	Hiilijalanjälkeä pienentävä kierrätyssementti
Runkoaine	Luonnonhiekkä, maksimirakeko 1,5 mm
Lisäaine	Säänkestävyyttä, vesitiiveyttä sekä työstettävyyttä parantavia lisäaineita
Tartuntalujuus	Ominaisleikkaukslujuuden perusarvo $f_{vk} \geq 0,16$ N/mm ² (SFS-EN 998-2, 5.4.2 a)
Puristuslujuus	Puristuslujuusluokka M10
Taivutusvetolujuus 28 vrk	$f_{tk} > 0,20$ N/mm ² ja $f_{tk2} > 0,13$ N/mm ² (SFS 7001)
Palokäyttäytyminen	A1
Pitkäaikaiskestävyys	Jäädäytys-sulatuskestävyys: Hyväksytty SFS 7001 Liite 4:n mukaan
Vesihöyrynläpäisevyys	μ 15/35
Vedenimukyky	0,1 kg/(m ² · min ^{0,5})
Lämmönjohtavuus	0,79 W/mK (P=50 %) (SFS-EN 1745)
Tilavuuspaino 28 vrk	n. 1800 kg/m ³ (SFS-EN 1015-10)
Värisävy	Harmaa
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	25 kg paperisäkki. 500 tai 1000 kg suursäkki. Irtotaituksena siloissa.
GTIN-koodit	6415990124911 (25 kg) 6415990125147 (500 kg) 6415990124881 (1000 kg)
Tuotehyväksynnät	CE, MI, FI, Avainlippu

saumapaksuus on n. 5 mm. Tarvittaessa sauman paksuutta voidaan lisätä n. 20-30 mm:iin asti käyttämällä jäykempää laastia esim. perustusten aloituskerroksessa. Harkot muurataan yleensä laastittomien pystysaumoin. Tarvittaessa laastia voidaan käyttää myös pystysaumoissa esim. pitkissä maanpäineisissä (ns. nokkalaasti). Harkkoja muurattaessa harkko asetetaan tiiviisti kiinni edellisen harkon päätyrintaan ja laskeaan sen jälkeen valmiin laastikerroksen päälle. Laastipurseet

poistetaan välittömästi. Harkko kopautetaan lopullisesti kumi-
vasaralla paikalleen. Puhtaaksimuurattavien seinien saumaus
tehdään muuraustyön yhteydessä. Harkkoa ei saa liikuttaa
laastikerroksen päällä niin, että harkon ja laastin tartunta kärsii.
Työvälineet puhdistetaan vedellä heti käytön jälkeen.

Vastuuvapauslauseke

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

Nimikkeet

Tuotekoodi	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Tilavuus	Paino	Lavalla	GTIN
1014913	weber ML Leca® Laasti 25 kg OJA 40	490 mm	296 mm	124 mm	0,018 m³	25 kg	40	6415990124911
1014902	weber ML Leca® Laasti 25 kg OUL 40	490 mm	296 mm	124 mm	0,018 m³	25 kg	40	6415990124911
1004038	weber ML Leca® Laasti 500 kg OJA	650 mm	650 mm	850 mm	3,656 hl	500 kg		6415990125147
1004037	weber ML Leca® Laasti 500 kg OUL	820 mm	700 mm	600 mm	3,444 hl	500 kg		6415990125147
1004034	weber ML Leca® Laasti 1000 kg OJA	800 mm	800 mm	1000 mm	0,49 m³	1000 kg		6415990124881
1004033	weber ML Leca® Laasti 1000 kg OUL	850 mm	850 mm	920 mm	0,665 m³	1000 kg		6415990124881