

# weber ML Leca® Laasti



- Alhainen vedenimukyky, jonka ansiosta harkkosaumat eivät helposti näy rappauksen alta
- Alhainen laastin menekki
- Lujuusluokka M10
- Täyttää SFS-EN 1996-1 (Eurocode 6) vaatimukset
- Voidaan levittää myös pumppaamalla
- Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti.

## KUVAUS

Leca-perusharkkojen ja Leca® Smart -eristeharkkojen ohutsaumamuuraukseen kehitetty kuivalaasti.

## KÄYTTÖKOHEET

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

## SEKOITUS

Säkillinen (25 kg) kuivalaastia sekoitetaan 3,0-3,5 litraan puhdasta vettä. Suursäkkiä tai siiloa käytettäessä laastin vesimäärä on 12-14 % kuiva-aineen määrästä. Kylmissä olosuhteissa käytetään lämmintä (maks. +60 °C) vettä. Laasti sekoitetaan betonimyllyssä, tasosekoittimessa tai työmaalla käytetään laastiasemaa, jossa on ruuvisekoitin ja vesiautomaatiikka. 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.

<b>Menekki</b>	Kuivalaastimenekki 5 mm:n saumapaksuudella (kg/harkko). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilariharkko P-240<sup>1)</sup>: 0,5</li> <li>• H-75: 0,5</li> <li>• UH-100, UH-125, UH-150: 1,5</li> <li>• RUH-200, RUH-200 kulma, RUH-250, RUH-250 kulma, RUH-300, RUH-340 ja RUH-380: 2,5</li> <li>• RUH-300 kulma, RUH-340 kulma: 3,0</li> <li>• RUH-380 kulma: 3,5</li> <li>• LSH-300: 2,0</li> <li>• LSH-300 kulma: 0,7</li> <li>• LSH-380: 2,5</li> <li>• LSH-380 ulkokulma: 0,9</li> <li>• LSH-380 sisäkulma: 1,1</li> <li>• LSP-380 palkki<sup>2)</sup>: 1,5</li> </ul> <sup>1)</sup> Lisäksi P-240 harkon reiän valuu weber S 30 tai vastaavaa n. 5,5 kg/harkko. <sup>2)</sup> Lisäksi LSP-380 harkon kourujen valuu weber S 30 tai vastaavaa n. 19,3 kg/harkko. Menekkiluvut sisältävät arvioidun 15 % laastihukan, (betonivaluissa 4 %). Arvot ovat ohjeellisia. Tarkka menekki on riippuvainen sauman paksuudesta.
<b>Vedentarve</b>	3,0-3,5 l/25 kg (=0,12-0,14 l/kg)
<b>Käyttöaika</b>	3 tuntia veden lisäyksestä
<b>Sideaine</b>	Hiilijalanjälkeä pienentävä kierrätyssementti
<b>Runkoaine</b>	Luonnonhiekkä, maksimirae koko 1,5 mm
<b>Lisäaine</b>	Säänkestävyyttä, vesitiiveyttä sekä työstedävyyttä parantavia lisäaineita
<b>Tartuntalujuus</b>	Ominaisleikkauslujuuden perusarvo $f_{tko} \geq 0,16$ N/mm <sup>2</sup> (SFS-EN 998-2, 5.4.2 a)
<b>Puristuslujuus</b>	Puristuslujuusluokka M 10
<b>Taivutusvetolujuus 28 vrk</b>	$f_{xt1} > 0,20$ N/mm <sup>2</sup> ja $f_{xt2} > 0,13$ N/mm <sup>2</sup> (SFS 7001)
<b>Palokäyttötäytminen</b>	A1
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>	Jäädytys-sulatuskestävyys: Hyväksytty SFS 7001 Liite 4:n mukaan
<b>Vesihöyrynläpäisevyys</b>	$\mu$ 15/35
<b>Vedenimukyky</b>	0,1 kg/(m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> )
<b>Lämmönjohtavuus</b>	0,79 W/mK (P=50 %) (SFS-EN 1745)
<b>Tilavuuspaino 28 vrk</b>	n. 1800 kg/m <sup>3</sup> (SFS-EN 1015-10)
<b>Värisävy</b>	Harmaa
<b>Varastointiolo-suhteet</b>	Säilyvyysaika n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
<b>Pakkaus</b>	25 kg paperisäkki. 500 tai 1000 kg suursäkki. Irtotoimituksena siilossa.
<b>GTIN-koodit</b>	6415990124911 (25 kg) 6415990125147 (500 kg) 6415990124881 (1000 kg)
<b>Tuotehyväksynnät</b>	CE, M1, FI, Avainlippu

## TYÖOHJEET

Muuraustyö suoritetaan SFS-EN 1996-1 ohjeistuksen, sekä Rakennustöiden yleisten laatuvaatimusten RunkoRYL 2010 ja SisäRYL 2013 mukaisesti. Tarkemmat ohjeet Leca® harkkojen muurauksesta löytyvät Leca®-harkot 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 kehitte-

tyllä 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. Normaalisissa Leca® harkkojen muuraustyössä 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 laastittomin pystysaumoin. Tarvittaessa laastia voidaan käyttää myös pystysaumoissa esim. pitkissä maanpainesseinissä (ns. nokkalaasti). Harkkoja muurattaessa harkko asetetaan

tiivisti kiinni edellisen harkon päätypintaan ja lasketaan sen jälkeen valmiin laastikerroksen päälle. Laastipurseet poistetaan välittömästi. Harkko kopautetaan lopullisesti kumivasaralla 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	GTIN	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	MY/ UoP2	/UoP3
1014913	6415990124911	weber ML Leca® Laasti 25 kg OJA	490 mm	296 mm	124 mm	25 kg	40	0
1014902	6415990124911	weber ML Leca® Laasti 25 kg OUL	490 mm	296 mm	124 mm	25 kg	40	0
1004038	6415990125147	weber ML Leca® Laasti 500 kg OJA	650 mm	650 mm	850 mm	500 kg	0	0
1004037	6415990125147	weber ML Leca® Laasti 500 kg OUL	820 mm	700 mm	600 mm	500 kg	0	0
1004034	6415990124881	weber ML Leca® Laasti 1000 kg OJA	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg	0	0
1004033	6415990124881	weber ML Leca® Laasti 1000 kg OUL	850 mm	850 mm	920 mm	1000 kg	0	0