

# WEBER ML LECA® LAASTI



- Alhainen vedenimukyky, jonka ansiosta harkkosaumat eivät helposti näy rappauksen alta
- Alhainen laastin menekki
- Lujusluokka M10
- Täyttää SFS-EN 1996-1 (Eurocode 6) vaatimukset
- Voidaan levittää myös pumppaamalla
- Tuote on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

## KUVAUS

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

## KÄYTTÖKOHTTEET

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

## 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 vesiautomaattikka. Laastiasemaan saadaan kätevästi kytkettyä betoneille soveltuva pumppauskalusto helpotamaan laastin levitystä. Sekoitusaika on betonimyllyssä 5-8 min ja tasosekoittimessa 4-5 min. Sekoitettu laasti on käytettävä 3 tunnin kuluessa veden lisäyksestä.

## TUOTEKUVAUS

Menekki	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 reian valuun weber S 30 tai vastaavaa n. 5,5 kg/harkko. <sup>2)</sup> Lisäksi LSP-380 harkon kourujen valuun 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.
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, maksimirae koko 1,5 mm
Lisäaine	Säänkestävyyttä, vesitiiveyttä sekä työstettävyyttä parantavia lisäaineita
Tartuntalujuus	Ominaisleikkauslujuuden perusarvo $f_{vk0} \geq 0,16$ N/mm <sup>2</sup> (SFS-EN 998-2, 5.4.2 a)
Puristuslujuus	Puristuslujuusluokka M 10
Taivutusvetolujuus 28 vrk	$f_{sk1} > 0,20$ N/mm <sup>2</sup> ja $f_{sk2} > 0,13$ N/mm <sup>2</sup> (SFS 7001)
Palokäyttäytyminen	A1
Pitkäaikaiskestävyys	Jäädytys-sulatuskestävyys: Hyväksytty SFS 7001 Liite 4:n mukaan
Vesihöyrynläpäisevyys	$\mu$ 15/35
Vedenimukyky	0,1 kg/(m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> )
Lämmönjohtavuus	0,79 W/mK (P=50 %) (SFS-EN 1745)
Tilavuuspaino 28 vrk	n. 1800 kg/m <sup>3</sup> (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. Irtotoimituksena siilossa.
GTIN-koodit	6415990124911 (25 kg) 6415990125147 (500 kg) 6415990124881 (1000 kg)
Tuotetehyväksynnät	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 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. Ohuemat 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 maanpaineiseinissä (ns. nokkalaasti). Harkkoja muurattaessa harkko asetetaan tiiviisti 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	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Lavalla	GTIN
1014913	weber ML Leca® Laasti 25 kg OJA 40	490 mm	296 mm	124 mm	25 kg	40	6415990124911
1014902	weber ML Leca® Laasti 25 kg OUL 40	490 mm	296 mm	124 mm	25 kg	40	6415990124911
1004038	weber ML Leca® Laasti 500 kg OJA	650 mm	650 mm	850 mm	500 kg		6415990125147
1004037	weber ML Leca® Laasti 500 kg OUL	820 mm	700 mm	600 mm	500 kg		6415990125147
1004034	weber ML Leca® Laasti 1000 kg OJA	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		6415990124881
1004033	weber ML Leca® Laasti 1000 kg OUL	850 mm	850 mm	920 mm	1000 kg		6415990124881