

# WEBER ML LECA® P PAKKASLAASTI



- 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 joko käsin, kelmalla tai pumppaamalla tehtävä muuraus sisä- tai ulkotiloissa talviolosuhteissa -15 °C asti. Voidaan käyttää myös tiilien muuraukseen ohuella saamalla. Huomioitava, että muurauksen pinnassa saattaa esiintyä keväällä rakenteen kuivussa normaalia enemmän suolahärmeitä.

## 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. Laasti sekoitetaan betonimyllyssä, tasosekoittimessa tai työmaalla käytetään laastiasemaa, jossa on ruuvisekoitin ja vesiautomaattika. 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 2 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 reiän valuun weber S30P tai vastaavaa n. 5,5 kg/harkko. <sup>2)</sup> Lisäksi LSP-380 harkon kourujen valuun weber S30P 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	2 tuntia veden lisäyksestä
Sideaine	Nopeasti kovettuva portlandsementti
Runkoaine	Luonnonhiekkä, maksimiräekoko 1,5 mm
Lisäaine	Veden jäätymisspistettä alentavia, säänkestävyyttä ja työstettävyyttä parantavia lisäaineita
Tartuntalujuus	Ominaisleikkauslujuuden perusarvo $f_{vk0} \geq 0,16 \text{ N/mm}^2$ (SFS-EN 998-2, 5.4.2 a)
Puristuslujuus	Puristuslujuusluokka M 10
Taivutusvetolujuus 28 vrk	$f_{skt} > 0,20 \text{ N/mm}^2$ ja $f_{sk2} > 0,13 \text{ N/mm}^2$ (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	0,76 W/mK (P=50 %) (SFS-EN 1745)
Tilavuuspaino 28 vrk	n. 1750 kg/m <sup>3</sup> (SFS-EN 1015-10)
Värisävy	Harmaa
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	25 kg:n säkki. 500 tai 1000 kg:n suursäkki.
GTIN-koodit	6415990124935 (25 kg) 6415990125321 (500 kg) 6415990124959 (1000 kg)
Tuotehyväksynyt	CE, 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. Leca® harkkojen talvimuuraukseen kehitetyllä weber ML Leca® P Pakkaslaastilla voidaan muurata aina -15 °C asti ilman lämmitystä tai suojausta. Muuraus-

työtä suunniteltaessa on huomioitava, että laastin lujuuskehitys on talviolosuhteissa normaalia hitaampaa. Varsinainen lujuudenkehitys alkaa vasta lämpötilan noustessa. Harkot eivät saa olla märkiä, jäisiä tai lumisia. Laastissa ei saa olla jääpaloja eikä jäätyneitä osa-aineita.

Laajoissa kohteissa laastin käyttö onnistuu vaivattomimmin Weber Työmaalustolla. 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 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.

#### HUOM!

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 harjaimalla.

#### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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

#### NIMIKKEET

Tuotekoodi	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Lavalla	GTIN
1014914	weber ML Leca® Pakkaslaasti 25 kg 40	490 mm	296 mm	124 mm	25 kg	40	6415990124935
1004043	weber ML Leca® Pakkaslaasti 500 kg OJA	650 mm	650 mm	850 mm	500 kg		6415990125321
1005444	weber ML Leca® Pakkaslaasti 500 kg OUL	820 mm	700 mm	600 mm	500 kg		6415990125321
1004041	weber ML Leca® Pakkaslaasti 1000 kg OJA	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		6415990124959
1004040	weber ML Leca® Pakkaslaasti 1000 kg OUL	850 mm	850 mm	920 mm	1000 kg		6415990124959