



## webervetonit 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 ohutsaumamuuraukseen kehitetty kuivalaasti.

### Edut

- Alhaiset emissiopäastöt
- Normaali kuivumisaika
- Kosteutta kestävä

### Levitystapa

- Käsin levitettävä
- Pumpattava

### Käyttökohteet

Leca-perusharkkojen ja Leca® Design -eristeharkkojen muuraus sisä- tai ulkotiloissa ohuella saumalla, joko käsin, kelmalla 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 silloa 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. Sekoitus aika on betonimyllyssä 5-8 min ja tasosekoittimessa 4-5 min. Sekoitettu laasti on käytettävä 3 tunnin kuluessa veden lisäyksestä.

### Tuotekuvaus

<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 kg/harkko</li> <li>• H-75: 0,5 kg/harkko</li> <li>• UH-100, UH-125, UH-150: 1,5 kg/harkko</li> <li>• RUH-200, RUH-200 kulma, RUH-250, RUH-250 kulma, RUH-300, RUH-340, RUH-380 ja RUH-420: 2,5 kg/harkko</li> <li>• RUH-300 kulma, RUH-340 kulma: 3,0 kg/harkko</li> <li>• RUH-380 kulma, RUH-420 kulma: 3,5 kg/harkko</li> <li>• LTH-300: 2,0 kg/harkko</li> <li>• LTH-300 kulma: 0,7 kg/harkko</li> <li>• LTH-380: 2,5 kg/harkko</li> <li>• LTH-380 ulkokulma: 0,9 kg/harkko</li> <li>• LTH-380 sisäkulma: 1,1 kg/harkko</li> <li>• LTP-380 palkki <sup>2)</sup>: 1,5 kg/harkko</li> <li>• LTH-420: 2,5 kg/harkko</li> <li>• LTH-420 ulkokulma: 0,9 kg/harkko</li> <li>• LTH-420 sisäkulma: 1,3 kg/harkko</li> <li>• LTP-420 palkki <sup>2)</sup>: 1,5 kg/harkko</li> </ul> <sup>1)</sup> Lisäksi P-240 harkon reiän valuu webervetonit S 30 Sementtilaastia tai vastaavaa n. 5,5 kg/harkko. <sup>2)</sup> Lisäksi LTP-380 ja LTP-420 harkkojen kourujen valuu webervetonit S 30 Sementtilaastia 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>	3,5-4,0 l/25 kg (=0,14-0,16 l/kg)
<b>Käyttöaika</b>	3 tuntia veden lisäyksestä
<b>Sideaine</b>	Hiilijalanjälkeä pienentävä kierrätyssementti
<b>Runkoaaine</b>	Luonnonhiekkä, maksimirakoko 1,5 mm
<b>Lisäaine</b>	Säänkestävyyttä, vesitiiveyttä sekä työstettävyyttä parantavia lisäaineita
<b>Tartuntalujuus</b>	Ominaisleikkauslujuuden perusarvo $f_{vk} \geq 0,16$ N/mm <sup>2</sup> (SFS-EN 998-2, 5.4.2 a)
<b>Puristuslujuus</b>	Puristuslujuusluokka M10
<b>Taivutusvetolujuus 28 vrk</b>	$f_{tk1} > 0,20$ N/mm <sup>2</sup> ja $f_{tk2} > 0,13$ N/mm <sup>2</sup> (SFS 7001)
<b>Palokäyttäytyminen</b>	A1
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>	Jäädäytys-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>Varastointiolosuhteet</b>	Säilyvyysaika n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
<b>Pakkaus</b>	25 kg paperisäkki. 500 tai 1000 kg suursäkki. Irtotoimituksena silloissa.
<b>GTIN-koodit</b>	6415990124911 (25 kg) 6415990125147 (500 kg) 6415990124881 (1000 kg)
<b>Tuotehyväksynnot</b>	CE, MI, FI

### 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 webervetonit ML Leca® P Pakkaslaastilla voidaan muurata aina -15 °C asti ilman lämmitystä. Laajoissa kohteissa laastin käyttö onnistuu vaivat-  
tomimmin 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 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 maan-  
paineeseinissä (ns. nokkalaasti). Harkkoja muurattaessa harkko asetetaan tiiviisti kiinni edellisen harkon päätypintaan ja laske-  
taan 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.