



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

- Alhainen vedenimukyky, jonka ansiosta harkkosaumat eivät helposti näy rappauksen alta
- Alhainen laastin menekki
- Lujuusluokka M10
- Täyttää RakMK B5 ja B8 asettamat vaatimukset
- Voidaan levittää myös pumppaamalla

#### Käyttökohteet

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

#### Sekoitus

Säkillinen (25 kg) kuivalaastia sekoitetaan n. 3,5 litraan puhdasta vettä. Suursäkkiä tai siiloa käytettäessä laastin vesimäärä on 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. Sekoitus aika on betonimyllyssä 5–8 min ja tasosekoittimessa 4–5 min. Sekoitettu laasti on käytettävä 3 tunnin kuluessa veden lisäyksestä.




#### Työohjeet

Muuraustyö suoritetaan kevytbetoniharkkorakenteiden ohjeiden (RakMK osa B5), tiilirakenteiden ohjeiden (RakMK osa B8), sekä Rakennustöiden yleisten laatuvaatimusten RYL 2000 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.vetonit 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® muuraukselmalla tai käsin kauhalla. Harkot muurataan ns. rakosaumalla harkkojen paksuuden ollessa vähintään 200 mm. Ohuemmat harkot muurataan umpisaumalla. Normaalisti Leca® harkkojen muurauksessa 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 maanpainesoinissa (ns. nokkalaasti). Harkkoja muurattaessa harkko asetetaan tiiviisti kiinni edellisen harkon päätyypintaan ja lasketaan sen jälkeen valmiin laastikerroksen päälle. Laastipurseet poistetaan välittömästi. Harkko kopautetaan lopullisesti kumivasaralla paikalleen. Puhtaaksimuurattavien seinien saumausta tehdään muurauksensa yhteydessä. Harkkoa ei saa liikuttaa laastikerroksen päällä niin, että harkon ja laastin tartunta kärsii. Työvälineet puhdistetaan vedellä heti käytön jälkeen.

#### TUOTEKUVAUS

Pakkaus	25 kg:n paperisäkki. 500 tai 1000 kg:n suursäkki. Irtoimituksena silloissa.
Säilyvyysaika	n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Vedentarve	3,5 l/25 kg (=0,14 l/kg)
Vetotartuntalujuus 28 vrk	Ominaisarvo $f_{ctk} > 0,04$ N/mm <sup>2</sup> (SFS 176, osa V, liite C)
Tartuntalujuus 28 vrk	$f_{xk1} > 0,20$ N/mm <sup>2</sup> ja $f_{xk2} > 0,13$ N/mm <sup>2</sup> (SFS 7001)
Puristuslujuusluokka	M 10 (SFS-EN 998-2)
Paloluokka	A 1
Veden imeytyminen	0,1 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> ) (SFS-EN 1015-18)
Sideaine	Nopeasti kovettuva portlandsementti
Runkoaine	Luonnonhiekkia, maksimirakekoko 1,5 mm
Lisäaine	Säikeävyttömyyttä, vesitiiveyttä sekä työstettävyyttä parantavia lisäaineita
Käyttöaika	3 tuntia veden lisäyksestä
Tilavuuspaino 28 vrk	n. 1800 kg/m <sup>3</sup> (SFS-EN 1015-10)
Värisävy	Harmaa
Pakkasenkestävyys	Kyllä (SFS-käsikirja 176, Osa V)
Lämmönjohtavuus	0,83 W/mK (P=50 %) (SFS-EN 1745)
Tuotehyväksynät	  

#### MENEKKITÄULUKKO

Harkko	Kuivalaastimenekki 5 mm:n saumapaksuudella (kg/harkko)
H-75	0,5
UH-100, UH-125, UH-150	1,5
RUH-200, RUH-250, RUH-300, RUH-340 ja RUH-380	2,5
LTH-380, LTH-380 ulkukulma, LTH-380 sisäkulma	2,5-3,5
Pilariharkko P-240 <sup>1)</sup>	0,5

<sup>1)</sup> Lisäksi P-240 harkon reiän valuun weber.vetonit S 30 Sementtilaastia tai vastaavaa n. 5,8 kg/harkko.

Menekkiluvut sisältävät arvioidun 15 % laastihukan, (betonivaluissa 4 %). Arvot ovat ohjeellisia. Tarkka menekki on riippuvainen sauman paksuudesta.

