



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

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

Käyttökohteet

Leca® perusharkkojen ja Leca® Design -eristeharkkojen joko käsin, kelkalla tai pumppaamalla tehtävä muuraus sisä- tai ulkotiloissa talviolosuhteissa -15 °C asti. Voidaan käyttää myös tiilien muuraukseen ohuella saumalla. Huomioitava, että muurauksen pinnassa saattaa esiintyä keväällä rakenteen kuivuessa normaalia enemmän suolahärmeitä.

Sekoitus

Säkillinen (25 kg) kuivalaastia sekoitetaan n. 3,5 litraan puhdasta vettä. Suursäkkiä tai siiloa käytettäessä laastin vesimäärä on 14 % kuiva-aineen määrästä. Laasti sekoitetaan betonimyllyssä, tasosekoittimessa tai työmaalla käytetään laastiasemaa, jossa on ruuvisekoitin ja vesiautomaattikka. 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 2 tunnin kuluessa veden lisäyksestä.

Työohjeet

Muuraustyö suoritetaan kevytbetoniharkkorakenteiden ohjeiden (RakMK osa B5), tiilirakenteiden ohjeiden (RakMK osa B8), sekä Rakenustöiden yleisten laatuvaatimusten RYL 2000 mukaisesti. Tarkemmat ohjeet Leca® harkkojen muurauksesta löytyvät 4–15 Leca® harkkorakenteet Työohje -esitteestämme.

Leca® harkkojen talvimuuraukseen kehitetyllä **weber.vetonit ML Leca® P** Pakkaslaastilla voidaan muurata aina -15 °C asti ilman lämmitystä tai suojausta. Muuraustyötä suunniteltaessa on huomioitava, että laastin lujuskehitys on talviolosuhteissa normaalia hitaampaa. Varsinainen lujudenkehitys alkaa vasta lämpötilan noustessa.

Harkot eivät saa olla märkiä, jäisiä tai lumisia. Laastissa ei saa olla jääpalloja eikä jäätyneitä osa-aineita.

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. Normaalisti 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 maanpaineisissa (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 saumausta tehdään muuraustyön 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 säkki. 1000 kg:n suursäkki.
Säilyvyysaika	n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Vedentarve	3,5 l/25 kg (=0,14 l/kg)
Vetotartuntalujuus 28 vrk	Ominaisarvo $f_{ctk} > 0,04 \text{ N/mm}^2$ (SFS 176, osa V, liite C)
Tartuntalujuus 28 vrk	$f_{xk1} > 0,20 \text{ N/mm}^2$ ja $f_{xk2} > 0,13 \text{ N/mm}^2$ (SFS 7001)
Puristuslujuusluokka	M 10 (SFS-EN 998-2)
Paloluokka	A 1
Veden imeytyminen	0,1 kg/(m ² min ^{0,5}) (SFS-EN 1015-18)
Sideaine	Nopeasti kovettuva portlandsementti
Runkoaine	Luonnonhiekkä, maksimirakekoko 1,5 mm
Lisäaine	Veden jäätymispistettä alentavia, säänkestävyyttä ja työstettävyyttä parantavia lisäaineita
Käyttöaika	2 tuntia veden lisäyksestä
Tilavuuspaino 28 vrk	n. 1800 kg/m ³ (SFS-EN 1015-10)
Värisävy	Harmaa
Pakkasenkestävyys	Kyllä (SFS-käsikirja 176, Osa V)
Lämmönjohtavuus	0,83 W/mK (P=50 %) (SFS-EN 1745)
Tuotetehyväksynnot	

MENEKITAULUKKO

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 ulkokulma, LTH-380 sisäkulma	2,5-3,5
Pilariharkko P-240 ¹⁾	0,5

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

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

