




## webervetonit ML 10



Muurauslaasti kevytsoraharkko- ja tiilirakenteiden muuraukseen.

- Kestävän rakentamisen tuote
- Hyvä työstettävyys
- Lujusluokka M10
- Täyttää SFS-EN 1996-1 (Eurocode 6) vaatimukset

### TUOTEKUVAUS

Vedentarve	3,0-3,5 l/25 kg (=0,12-0,14 l/kg)
Käyttöaika	3 tuntia veden lisäyksestä
Sideaine	Hiilijalanjälkeä pienentävä kierrätyssementti
Runkoaine	Luonnonhiekkä 0-4 mm
Lisäaine	Säänkestävyyttä ja työstettävyttä parantavia lisäaineita
Puristuslujuus	Puristuslujuusluokka M 10
Tartuntalujuus	Ominaisleikkauslujuuden perusarvo $f_{vko} \geq 0,16$ N/mm <sup>2</sup> (SFS-EN 998-2, 5.4.2 a)
Taivutusvetolujuus 28 vrk	$f_{xk1} > 0,20$ N/mm <sup>2</sup> ja $f_{xk2} > 0,13$ N/mm <sup>2</sup> (SFS 7001)
Palokäyttäytyminen	A1
Vedenimukyky	0,1 kg/(m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> )
Vesihöyrynläpäisevyys	$\mu$ 15/35
Lämmönjohtavuus	0,77 W/mK (P=50 %) (SFS-EN 1745)
Pitkäaikaiskestävyys	Jäädytys-sulatuskestävyys: Hyväksytty SFS 7001 Liite 4:n mukaan
Tilavuuspaino 28 vrk	n. 1750 kg/m <sup>3</sup> (SFS-EN 1015-10)
Värisävy	Harmaa
Säilyvyysaika	n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	25 kg:n paperisäkki. 1000 kg:n suursäkki.
Tuotehyväksynnät	  

## Harkkolaasti M100/500



### Käyttökohteet

Kevytsoraharkkojen muuraus, tiilien muuraus haluttaessa normaalia muurauslaastia lujempi laasti.

### Sekoitus

Säkillinen (25 kg) kuivalaastia sekoitetaan 3,0–3,5 litraan puhdasta vettä. Kylmissä olosuhteissa käytetään lämmintä (maks. +60 °C) vettä. Laasti sekoitetaan betonimyllyssä, tasosekoittimessa tai työmaalla käytetään laastiasemaa, jossa on ruuvisekoitin ja vesimittariautomaattikka. Sekoitus-aika on betonimyllyssä 6–8 min ja tasosekoittimessa 4–5 min. Sekoitettu laasti on käytettävä 3 tunnin kuluessa veden lisäyksestä.

### Työohjeet

Muuraustyö suoritetaan SFS-EN 1996–1 ohjeistuksen, sekä Rakennustöiden yleisten laatuvaatimusten RunkoRYL 2010 ja SisäRYL 2013 mukaisesti. Tarkemmat ohjeet muurauksesta löytyvät harkko- tai tiilivalmistajan työohjeista. Muurattaessa alle 0 °C lämpötilassa rakenne suojataan ja sitä lämmitetään siten, että laasti kovettuu riittävän pitkän ajan. ML 10 Harkkolaastin voidaan katsoa saavuttaneen jäätymistä vastaan riittävän lujuuden, kun se on kovettunut yli 0 °C lämpötilassa vähintään 3 vrk. Talvimuuraukseen kehitetyllä **webervetonit ML 10 P** Pakkasmuurauslaastilla voidaan muurata aina -15 °C asti ilman lämmitystä. Vaiivattomimmin levität laastin Leca® muurauskelkalla. Se säästää jopa kolmanneksen laastia, nopeuttaa työtä ja takaa moitteettoman lopputuloksen. Harkot muurataan ns. rakosaumalla harkkojen paksuuden ollessa vähintään 200 mm. Ohuemmat harkot muurataan umpisaumalla. Perusharkoissa ja EPS-eristeisissä eristeharkoissa käytetään laastia myös pystysaumoissa (ns. nokkalaasti). Harkkoja muurattaessa harkko työnnetään kiinni edellisen harkon päätypintaan ja lasketaan sen jälkeen valmiin laastikerroksen päälle. Laastipurseet poistetaan välittömästi, ja puhtaaksimuurattavien seinien saumaus tehdään muuraustyön yhteydessä. Harkko kopautetaan lopullisesti kumivasaralla paikalleen. Harkkoa ei saa laastikerroksen päällä liikuttaa niin, että harkon ja laastin tartunta kärsii. Työvälineet puhdistetaan vedellä heti käytön jälkeen.

### Käytännön neuvoja

Harmaissa muurauslaasteissa saattaa esiintyä pieniä eräkohtaisia sävyeroja.

### Vastuuvapauslauseke

Tuotteen käyttöön liittyvät rajoitukset: katso tarkemmat tiedot suunnittelu- ja työohjeista sekä yleisistä toimitusehdoista.

