



## TEKNINEN ESITE

# KEIM CONCRETAL-MR 2.0

## 1. TUOTEKUVAUS

Keim Concretal-MR 2.0 on betonirakenteiden korjauslaasti, joka soveltuu sekä normaaliin että vaativaan korjaamiseen luokan EN 1504-3 R4 mukaisesti.

## 2. KÄYTTÖKOHEET

Betonirakenteiden rakenteelliseen korjaamiseen myös dynaamisen ja staattisen kuorman rakenteisiin.

## 3. TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Polymeerivahvistettu
- Kuituvahventainen
- Lähes kutistumaton
- Halkeamaton vaikka kovettuessaan joutuisi dynaamisen kuorman alle
- Pakkasen kestävä
- Kestää suojoja
- Vesitiivis
- Vesihöyryt läpäisevä
- Korkea karbonatisoitumissuoja
- Palamaton A1
- Voidaan märkäruiskuttaa koneellisesti
- 5 - 25 mm kertakasvatus

### Materiaaliominaisuudet EN 1504-3 R4

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| - Raekoko                  | 0 - 2 mm                 |
| - Tiheys                   | 2,06 g/cm <sup>3</sup>   |
| - Puristuslujuus 28 d:     | 55 N/mm <sup>2</sup>     |
| - Taivutusvetolujuus 28 d: | 8,5 N/mm <sup>2</sup>    |
| - Kimmomoduuli:            | 32 500 N/mm <sup>2</sup> |
| - Kutistuma 28 d:          | 0,78 mm/m                |
| - Karbonatisoitumissyvyys: | 0 mm / 90 pv             |

Työstöaika:

- + 5°C noin 60 min
- + 20°C noin 45 min
- + 30°C noin 30 min

## 4. KÄYTTÖOHJEET

### Alustan esivalmistelut:

Alustan on oltava puhdas, kiinteä ja pölytön. Kiinteät ja sileät pinnat karhennetaan ennen laastitusta hiekkapuhalluksella tai hionnalla. Kaikki pehmeä ja vaurioitunut betoni on poistettava alustasta.

### Raudoitteiden suojaus:

Ruoste on poistettava raudoitteista puhtausasteeseen Sa2,5. Jos raudoitteiden suojaksi tulevan laastikerroksen paksuus on vähemmän kuin 10 mm, on raudoitteisiin levitettävä 2 kerrosta KEIM-Concretal-MKH raudoitteiden suoja-ainetta.

### Laastin valmistaminen:

25 kg Keim Concretal-Universalmörtel-S jauhetta sekoitetaan noin 3,75-4,00 l kylmää puhdasta vesijohtovettä. Laastia sekoitetaan koneellisesti hitain kierroksin noin 5 minuutin ajan.

### Laastin levittäminen:

Alusta on kastettava mattakosteaksi kauttaaltaan. Asenna Keim Concretal-MKH laasti harjaten voimakkaasti alustaan tartuntakerrokseksi.

Asenna Keim Concretal-MR 2.0 tuoreeseen Keim Concretal-MKH laastin pintaan. Keim Concretal-MR 2.0 laastikerroksen vahvuus on 5 mm – 50 mm. Kertakasvatus korkeintaan 25 mm.

Levittämisen jälkeen pintakerros voidaan tasoittaa esim. teräslastalla haluttuun viimeistelytasoon.



### Laastin levittäminen - koneellisesti:

Alustan on oltava mattakostea ja karhea kauttaaltaan. Koneellisesti levitettäessä Keim Concretal-MR 2.0 laasti ei tarvitse erillistä tartuntakerrosta tehtäväksi tuotteella Keim Concretal-MKH.

Tavoiteltaessa korroosiosuojaa teräksille, asennetaan kolme kerrosta Keim-Concretal-MKH laastia.

Laastin ruiskutukseen käyvät tavalliset märkäruiskutuskoneet, jotka soveltuvat max. 4 mm kivellä olevan laastin levittämiseen. Suuttimen etäisyys alustasta noin 60 – 80 cm. Tuotteen asetuttua alustaan, voidaan se viimeistellä esim. teräslastalla haluttuun viimeistelytasoon ja muotoon.

### Jälkihoito:

Tarvittaessa tuore laastipinta suojataan liian nopealta kuivumiselta muovilla ja kostuttamalla. Jälkihoitoaika on vähintään 5 vuorokautta.

### Ainekulutus:

Noin 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm.

### Toimituspakkaus:

Pakkauskoko 25 kg.

## 5. TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Heti käytön jälkeen vedellä.

## 6. TUOTTEEN SOVELTUVUUS

Tuotteen soveltuvuus kohteeseen tulee varmistaa kokeilemalla ennen varsinaisen työn aloittamista.

## 7. TYÖSKENTELYOLOSUHTEET

Työskentelyn aikana käsiteltävän pinnan ja ilman lämpötilan on oltava vähintään +5 °C ja korkeintaan +30 °C.

## 8. SOVELTUVUUS MAALAUSSALUSTAKSI

Soveltuu maalauslujaksi mm. Keim Silikaattimaaleille.

## 9. VARASTOINTI JA SÄILYVYYS

Varastoituna avaamattomissa toimituspakkauksissa kuivassa, viileässä, tasalämpöisessä tilassa (suojattuna kosteudelta, sateelta ja pakkaselta) 12kk.

## 10. TYÖTURVALLISUUS

Silmät ja iho on suojattava roiskeilta. Tuotteet on pidettävä poissa lasten ulottuvilta. Käyttöturvallisuustiedotteen lähettämme pyynnöstä erikseen.

## 11. HÄVITTÄMINEN

EU jäterekisteri: 170101 Betoni

## 12. NEUVONTA

Tuoteselosteen tiedot ovat yleisluonteisia. Lisätietoja tuotteesta antaa jakelija Suomessa:

Insinööritoimisto Sulin Oy  
Puhelin 09 3505 700  
myyntipalvelut@sulinoy.fi  
www.sulinoy.fi

## 13. Vastuu

Koska olosuhteet eri ajankohtina ja eri paikoin vaihtelevat, emmekä voi valvoa esimerkiksi työsuoritusta, rajoittuu vastuumme korkeintaan toimitetun tuotteen laatuun. Jakelijan vastuu rajoittuu enintään tuotteen ostoarvoon.

