

# MC-RIM PROTECT-MR

Korkea sulfaatinkesto, kuituvahvisteinen pinnansuojaus mekaanisesti kuormitettujen aluiden käyttöön jätevesiteollisuudessa



## TUOTEOMINAISUUDET

- Yksikomponenttinen, polymeerimuokattu
- Asennus käsin ja märkäruiskutuksella
- Kestää pH-arvoja 14 - 3.35
- Erittäin korkea kloridinkestävyys
- Avoin vesihöyryn diffuusiolle
- Vedenpitävä ja kestävä pysyvälle vedelle altistumiselle
- Korkean kulutuskestävyyden omaava, Böhme-testin mukaisesti testattu
- Luokka R4 EN 1504 osan 3 mukaisesti

## KÄYTTÖKOHEET

- Betonin, teräsbetonin ja esijännitetyn betonin komponenttien (uudet ja olemassa olevat rakenteet) pinnansuojaus jätevesirakenteissa
- Soveltuu sisääntulo- ja kuivatuskanaviin, sisääntulo rakenteisiin, hiekansaostimiin, spiraalipumppujen ruuvien kuljetuskanaviin ja kaavinta-alustoihin
- Soveltuu altistumislukkiin XD 1-3, XS 1-3, XC1-4, XM 1-2, XF 1+3, XA 1-3 ja XWW 1-3
- Sertifioitu EN 1504 osan 3 mukaisesti periaatteen 3, menettelyn 3.1 ja 3.3 mukaisesti

## ASENNUSOHJEET

**Alustan valmistelu:** Katso esitettä "Yleiset asennusohjeet MC-RIM PROTECT".

**Sekoitus:** MC-RIM PROTECT-MR lisätään valmiiksi mitattuun veteen jatkuvan sekoittamisen aikana ja sekoitetaan, kunnes seos on homogeeninen ja kokkareeton. Sekoittamiseen on käytettävä pakkosekoittimia tai hitaasti pyöriviä kaksoisekoittimia. Käsisekoitusta tai osamäärien valmistelua ei ole sallittua. Sekoitus kestää noin 5 minuuttia.

**Sekoitussuhde:** Katso kohtaa "Tekniset arvot & tuoteominaisuudet" taulukkoa. Yhtä 25 kg:n MC-RIP PROTECT-MR -pussia kohtaan tarvitaan noin 3,75-4 litraa vettä. Kuten muiden sementtisidonnaisten tuotteiden kohdalla, lisätyn veden määrä saattaa vaihdella.

**Asennus:** MC-RIM PROTECT-MR voidaan levittää käsin ja ruiskutustekniikalla. Asennus käsin suoritetaan käyttäen lastoja ja teräslastoja. Märkäruiskutus suoritetaan säädettävillä ruuvipumppuilla. Kuivaruiskutus tulisi suorittaa Velcon GUNMIX®-tekniikalla. Pyydä neuvontaa Insinööritoimisto Sulin Oy:n tekniseltä tuelta.

Rakenteista ja levityksestä riippuen MC-RIM PROTECT-MR on levitettävä 2-3 työvaiheessa. Katso esite "Yleiset asennusohjeet MC-RIM PROTECT".

**Viimeistely:** MC-RIM PROTECT-MR voi jäädä ruiskutuskarheaksi tai sitä voidaan hioa tai tasoittaa. Katso esite "Yleiset asennusohjeet MC-RIM PROTECT".

**Kovettaminen:** MC-RIM PROTECT-MR on kovettava 5 päivän ajan kostealla juuttikankaalla ja muovikalvolla. Juuttikankaan on pysyttävä kosteana tämän ajan, eikä se saa kuivua. Vaihtoehtoisesti viimeinen kerros MC-RIP PROTECT-MR voidaan kovettaa myös kovetusaineella MC-RIP PROTECT C.

**Yleistä tietoa:** MC-RIM PROTECT-MR:n levityksen aikana on vältettävä altistumista suoralle auringonvalolle.

## TEKNISET ARVOT & TUOTEOMINAISUUDET

Ominaisuus	Yksikkö	Arvo	Tarkennus
Sekoitusuhde	massa- suhde	25 : 3.75 - 4	jauhe : vesi
Työaika	minuuttia	30	20 °C
Asennusolosuhteet	°C	≥ 5 ≤ 30	ilman, alustan ja materiaalin lämpötila
Kulutus	kg/m <sup>2</sup> /mm		
Kuivalaasti		1.75	tehdaskuivattu laasti
Kerros paksaus	mm	5	pienin kerros paksaus per työkerta
1)		15	suurin koko kerros paksaus
Vesitiivis jälkeen	päivää	1	20 °C
		2	10° C
Suurin raekoko	mm	1.2	
Tuoreen laastin tiheys	kg/dm <sup>3</sup>	noin 2.03	
Puristuslujuus	N/mm <sup>2</sup>		
7 pv		43.5	
	N/mm <sup>2</sup>		
28 pv		57.3	
Taivutuslujuus	N/mm <sup>2</sup>		
7 pv		7.4	
	N/mm <sup>2</sup>		
28 pv		8.8	
E-moduuli (dynaaminen)	N/mm <sup>2</sup>	27,500	
Kokonaisilma määrä	Vol.-%	8.8	28 päivän jälkeen
		6.8	90 päivän jälkeen
Kloridin migraatiokerroin	m <sup>2</sup> /s	0.26 · 10 <sup>-12</sup>	
Veden tunkeutumissyvyys	mm	< 1	5 barin paineessa EN 12390-8 mukaan
Sulfaatinkesto	mm/m	0.08	91 päivän jälkeen (SVA menetelmä)
Hankauskestävyys	luokka	A6	EN 13813 mukaan

Kaikki tekniset arvot ovat laboratoriotuloksia ja ne on suoritettu 21°C ±2°C ja 50% suhteellisessa kosteudessa

1) Suositeltu kerros paksaus: 8 - 10 mm

Välineiden puhdistusaine	vesi
Väri	sementin harmaa
Pakkausko	25 kg pussi
Säilytys	Voidaan säilyttää suljetuissa alkuperäispakkauksissa, kuivissa olosuhteissa ja 5°C–25°C lämpötilassa vähintään 12 kuukautta
Pakkauksen hävittäminen	Varmista, että kertakäyttöiset astiat ovat täysin tyhjiä.

### Turvallisuusohjeet

Kiinnitä huomiota pakkauksien etiketeissä ja turvallisuustiedotteissa annettuihin turvallisuustietoihin ja ohjeisiin. GISCODE : ZP1

Huomioi: Tässä teknisessä tuote-esitteessä annetut tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita. Ne eivät kuitenkaan ole sitovia. Tietoja on sovellettava yksittäisen rakenteen vaatimuksiin, tiettyyn käyttötarkoitukseen ja ei-standardiolosuhteisiin. Käyttökohtaiset olosuhteet on tarkistettava etukäteen suunnittelijan / eritelmän laatijan toimesta, ja mikäli ne eroavat standardiololoista, niin ne vaativat yksittäisen hyväksynnän. MC:n erikoiskonsulttien antama tekninen neuvonta ei korvaa tarvetta suunnittelutarkastukselle asiakkaan tai sen edustajien toimesta rakennuksen tai rakenteen historiassa. Edellyttäen tämän edellytyksen, olemme vastuussa näiden tietojen oikeudellisuudesta myynti- ja toimitusehtojemme puitteissa. Työntekijöidemme suositukset, mitkä poikkeavat teknisestä tuote-esitteestä ovat sitovia vain, jos ne vahvistetaan kirjallisesti. Kaikissa tapauksissa on noudatettava yleisesti hyväksytyjä sääntöjä ja käytäntöjä, mitkä heijastavat nykyistä teknisen tietämyksen tasoa. Tässä teknisessä tuote-esitteessä annetut tiedot ovat voimassa kyseisen maayhtiön toimittamalle tuotteelle. On huomattava, että tiedot voivat poiketa muissa maissa. Kyseisen maan voimassaolevat tuotetiedot on otettava huomioon. Uusin tekninen tuote-esite on voimassa, poissulkien aiemmat, asianmukaisesti vanhentuneet versiot; alatunnusten julkaisupäivämäärä on otettava huomioon. Uusin versio on saatavilla pyynnöstä tai se voidaan ladata verkkosivuiltamme. [2400021040]