

# MC-RIM PW 101

Mineraalipohjainen korkean suorituskyvyn pinnoite juomavesialueille



## TUOTEOMINAISUUDET

- Perustuu DySC®-teknologiaan
- Sementtisisidosaineinen, sekoitetaan vain veden kanssa
- Asennus käsin ja märkäruiskutekniikalla
- Avoin vesihöyryn diffuusiolle ja vedenpitävä
- Erittäin sulfaatinkestävä ja kloridinpitävä
- Matala huokoisuus, näin ollen korkea kestävyys hydrolyysia vastaan
- Testattu ja hyväksytty DVGW tiedotteen W 347 tyyppi 2 mukaisesti
- Täyttää DVGW-tiedotteen W 270 ja W 300-5 (A) vaatimukset
- Sertifioitu ja ulkoisesti valvottu ÖVGW:n mukaisesti
- Luokka R4 EN 1504 osan 3 mukaisesti

## KÄYTTÖKOHEET

- Pinnan suojaus seinä- ja yläpohja-alueilla juomavesivarastoissa, juomaveden puhdistuslaitoksissa ja betonikomponenteissa juomaveden suojavyöhykkeillä
- Sopii betonikomponenteille sekä staattisesti että ei-staattisesti merkittävillä alueilla
- Sopii altistusluokkaan XTWB
- Sertifioitu EN 1504 osan 3 mukaan periaatteisiin 3 ja 7, menettelyihin 3.1, 3.3 ja 7.1

## ASENNUSOHJE

**Alustan valmistelu:** Katso esitettä "Yleiset asennusohjeet hienojen laastien käyttöle".

**Sekoitus:** MC-RIM PW 101 lisätään veteen jatkuvan sekoittamisen aikana ja sekoitetaan, kunnes seos on homogeeninen ja kokkareeton. Pakkosekoittimia tai hitaasti pyöriviä kaksoisekoittimia on käytettävä sekoituksessa. Käsisekoitusta ja osittaisen määrän valmistusta ei sallita. Sekoitus kestää vähintään 5 minuuttia.

**Sekoitussuhde:** Viitataan "Tekniset tiedot" -taulukkoon. 25 kg pakkaukseen MC-RIM PW 101 tarvitaan noin 3,25 - 3,50 litraa vettä. Kuten muiden sementtipohjaisten tuotteiden kohdalla, lisättävän veden määrä voi vaihdella.

**Asennus:** MC-RIM PW 101 voidaan levittää käsin ja märkäruiskutustekniikalla. Tiheän ja suljetun pinnoitematriisiin saavuttamiseksi MC-RIM PW 101 on levitettävä 2-3 työvaiheessa. Ensimmäinen kerros, ikään kuin raaputtava pohjakerros, on työstettävä huolellisesti alustaan. Ruiskutuksessa käytettäessä tulee käyttää ruuvipumppua, missä on säädettävä virtaus. Pyydä apua tai laiteasiantuntijamme esitettä.

**Viimeistely:** Kolmikerroksisessa levityksessä suosittelemme jättämään toisen kerroksen karheaksi ruiskuttamalla. Viimeinen kerros tulee esikäsitellä ruostumattomasta teräksestä valmistetulla lastalla. Tämän jälkeen sileä pinta hierotaan hienoporaaisella sienellä ja lisätään pinnan sileyden ja vedenpitävyyden lisäämiseksi uudelleen lastaa käyttäen. On tärkeää noudattaa väliaikoja kerrosten välillä.

**Kovettaminen:** Kovettaminen on suoritettava välittömästi pinnan viimeistelyn jälkeen. DIN 1045-3:ssa ilmoitetut kovettumisajat on noudatettava, ja ne on kolminkertaistettava DVGW:n esitteen W 300:n mukaisesti. Suhteellisen kosteuden on oltava koko kovettumisajan välillä välillä 85 ja 95 %, mikä saavutetaan sopivien ilmastokostuttimien avulla.

**Puhdistus:** MC-RIM PW 101 -pinnoitteiden säännölliseen puhdistukseen tulee käyttää neutraaleja puhdistusaineita.

**Yleistä tietoa:** MC-RIM PW 101:n kokonaiskerrospaksuus on täysin peittävä pinnoite olemassa olevan betonin rakeiden päällä. Karheuden korjausta ei ole otettu mukaan. Kokonaiskerrospaksuutta 15 mm voidaan paikallisesti ylittää (jatkuva alue  $\leq 5 \text{ m}^2$ ) 25 % ilman ongelmia.

## TEKNISET ARVOT & TUOTEOMINAISUUDET

Ominaisuus	Yksikkö	Arvo	Tarkennus
Sekoitusuhde <sup>1)</sup>	suhde	100 : 13 - 14	jauhe: vesi
Työaika	minuuttia	60	5° C
		60	10° C
		45	20° C
Asennusolosuhteet	°C	≥ 5 ≤ 30	ilman, alustan ja materiaalin lämpötila
Kulutus	kg/m <sup>2</sup> /mm	1.9	tehdaskuivattu laasti
Kerros-paksuus	mm	8	yhden kerroksen minimipaksuus
		15	yhden kerroksen maksimipaksuus
		15	kerroksien maksimipaksuus
Suurin raekoko	mm	1.2	
Tuoreen laastin tiheys	kg/dm <sup>3</sup>	2.16	
Vesi/sementin suhde	w/c	< 0.5	
Puristuslujuus <sup>2)</sup>	N/mm <sup>2</sup>		
		≥ 45	
Tuoreen laastin ilmasisältö	Vol.-%	< 5	
Taivutuslujuus	N/mm <sup>2</sup>		
		≥ 6.5	
E-moduului (staattinen)	N/mm <sup>2</sup>	32,600	28 päivän jälkeen
Käsiteltävissä jälkeen	minuuttia	30	1 kerros / 2 kerros
		≤ 4	2 kerros / 3 kerros
		≥ 16	2 kerros / 3 kerros
Kokonaisilmamäärä	Vol.-%	< 9	28 päivän jälkeen
		< 8.5	90 päivän jälkeen
		< 7.5	180 päivän jälkeen
Veden tunkeutumissyvyys <sup>3)</sup>	mm	1	5 barin paineessa EN 12390-8 mukaisesti

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

1) Ruiskutettaessa lisätään maksimimäärä vettä.

2) Täyttää kaikki vaatimukset DVGW W 300-5 (A) mukaan jo 7 vuorokauden iässä. Silti on noudatettava vähintään kovettumisaikaa.

3) Testiaika 28 vuorokautta

Olomuoto	pulveri
Pakkauskooko	25 kg pussi
Säilytys	Voidaan säilyttää viileissä ja kuivissa olosuhteissa vähintään 12 kuukautta alkuperäisissä avaamattomissa pakkauksissa.
Pakkauksen hävittäminen	Varmista, että kertakäyttöiset astiat ovat täysin tyhjiä.

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 standardiolosta, 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, jotka poikkeavat teknisestä tuote-esitteestä ovat sitovia vain, jos ne vahvistetaan kirjallisesti. Kaikissa tapauksissa on noudatettava yleisesti hyväksytyjä sääntöjä ja käytäntöjä, jotka 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; alatumnistein julkaisupäivämäärä on otettava huomioon. Uusin versio on saatavilla pyynnöstä tai se voidaan ladata verkkosivuiltamme. [2300018786]