

MC-RIM PROTECT

Acoperire pentru protecția suprafețelor, rezistență mare la sulfat, consolidată cu fibre, pentru utilizarea în industria apelor reziduale

Proprietățile produsului

- Monocomponent, modificat polimeric
- Aplicare manuală și torcretare umedă sau uscată
- Rezistent la pH 3,35 până la pH 14
- Rezistență foarte mare la cloruri
- Deschis la difuzia vaporilor de apă
- Impermeabil la apă și rezistent la expunerea permanentă la apă
- Clasa R 4 conform EN 1504 partea 3

Aria de aplicare

- Protecția suprafeței din beton, beton armat și componente din beton pretensionat
- (construcții noi și existente) în structurile de canalizare
- Potrivit pentru bazinele de deversare apă pluvială, bazinele de sedimentare primare și secundare, bazine de nămol, decantoare, filtre, digestoare (zona nămolului)
- Potrivit pentru expunerea la XD 1-3, XS 1-3, XF 1 + 3, XA 1-3 și XWW 1-3
- Certificat conform EN 1504 partea 3 pentru principiul 3, procedura 3.1 și 3.3

Aplicare

Pregătirea substratului

Conform fișei "Gama de produse MC-RIM PROTECT".

Amestecarea

MC-RIM PROTECT se adaugă în apa pregătită, sub o agitare constantă și se amestecă până la obținerea unui mortar omogen, lucrabil și fără cocoloașe. Pentru amestecare se vor utiliza mixere cu viteză mică sau mixere cu amestec forțat. Amestecarea manuală sau pregătirea unor cantități parțiale nu este permisă. Amestecarea durează 5 minute.

Raport de amestec

Vă rugăm să consultați tabelul „Date tehnice”. Pentru un sac de 25 kg MC-RIM PROTECT sunt necesari aprox. 3,75 - 4.00 litri de apă. Ca și în cazul altor produse pe bază de ciment, cantitatea de apă adăugată poate varia.

Aplicare

MC-RIM PROTECT poate fi aplicat manual sau prin aplicare mecanizată. Aplicarea manuală se efectuează cu mistrii și gletiere din oțel. Torcretarea umedă se efectuează cu pompe reglabile cu snec. Torcretarea uscată trebuie efectuată

folosind tehnologia GUNMIX® Velco. Vă rugăm să solicitați sfatul nostru tehnic sau prospectul de planificarea echipamentului pentru aplicarea prin torcretare. În funcție de construirea și aplicarea sistemului, MC-RIM PROTECT trebuie aplicat în 2 până la 3 etape de lucru. Vă rugăm să consultați prospectul „Consiliere generală pentru aplicații Gama de produse MC-RIM PROTECT”

Finisarea

MC-RIM PROTECT poate rămâne rugos, asperizat sau netezit. Vă rugăm să consultați prospectul „Recomandări generale pentru aplicații Gama de produse MC-RIM PROTECT”.

Maturare

MC-RIM PROTECT trebuie maturat timp de 5 zile folosind luta umedă și folie de plastic. Luta nu trebuie să se usuce în acest timp și trebuie păstrată umedă. Alternativ, MC-RIM PROTECT poate fi maturat și cu agentul de maturare MC-RIM PROTECT-C.

Informații generale

Pe timpul aplicării, MC-RIM PROTECT trebuie protejat împotriva expunerii directe la soare.

Date tehnice pentru MC-RIM PROTECT

Caracteristici	Unitate	Valoare*	Indicații
Dimensiunea maximă a granulei	mm	1.2	
Densitatea mortarului proaspăt	kg/dm ³	aprox. 1.99	
Rezistența la întindere prin încovoiere / la compresiune	MPa	6.6 / 44.0 7.8 / 58.6	după 7 zile după 28 de zile
Modul E dinamic	MPa	24,000	după 28 de zile
Rezistență la sulfați	mm/m	0.077	după 91 de zile (metoda-SVA)
Coeficientul de migrare a clorurii	m ² /s	0.36x10 ⁻¹²	
Rezistență la difuzie CO ₂	m	36	grosime echivalentă strat de aer
Volumul total de pori	vol.-%	5.2 4.8	după 28 de zile după 90 de zile
Încărcare cu apă	zile	2 1	la +10 °C la +20 °C
Adâncimea de penetrare a apei	mm	< 1	la 5 bari presiunea apei
Consum	kg/m ² /mm	1.72	MC-RIM PROTECT
Timp de aplicare	minute	45 30 20	la + 5 °C la + 20 °C at + 30 °C
Grosimea stratului** (peste vârful granulei)	mm	5 15	grosime minimă pe etapă de lucru grosime maximă totală
Condiții de aplicare	°C	≥ 5 - ≤ 30	temperatura aerului, a substratului și a materialului
Raport de amestec	părți de masă	100 : 15 - 16	MC-RIM PROTECT : apă

Caracteristicile produsului MC-RIM PROTECT

Culoare	gri ciment
Livrare	saci de 25 kg
Depozitare	Poate fi depozitat în ambalajul original, sigilat în spații uscate cel mult un an. A se proteja împotriva înghețului!
Eliminarea deșeurilor	Ambalajele trebuie să fie complet golite.

* Toate datele tehnice au fost determinate în laborator la + 23 °C și 50% umiditate relativă

** Grosimea standard a stratului trebuie să fie de 8 - 10 mm.

Notă: Informațiile din această fișă tehnică, se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform cunoștințelor noastre. Cu toate acestea informațiile nu sunt restrictive. Trebuie ajustate structurilor individuale, scopului aplicării și condițiilor locale. Datele oferite de noi sunt conform normelor ingineresti, de care s-a ținut cont în timpul aplicărilor. Din acest motiv suntem raspunzatori pentru corectitudinea datelor în cadrul termenilor și condițiilor de vanzare-livrare-și-service. Recomandările date de angajați noștri, care difera de informațiile din fișele noastre de date sunt impuse doar dacă sunt date în forma scrisă. Normele ingineresti acceptate trebuie respectate permanent.

Ediția 10/21. În această fișă tehnică, au fost făcute unele modificări. Edițiile mai vechi nu sunt valabile și nu mai pot fi folosite în continuare. Dacă se emite o nouă ediție, revizuită tehnic, această ediție nu va mai fi valabilă.