

MC-RIM PROTECT-MR

Vezelversterkte en hoog sulfaatbestendige oppervlaktebescherming voor toepassing op mechanisch belastbare oppervlakte in afvalwatergebieden

Producteigenschappen

- Eenkomponentig, cementgebonden, kunststofverbeterd
- Mechanisch- (natte en droge spuitmethode) en handmatig te verwerken
- Bestendig in bereik van pH 3,35 tot pH 14
- Bestand tegen silovoer
- Hoge slijtvastheid, getest volgens Böhme
- Continue water belastbaar
- Waterdampdiffusie open, waterdicht, chloride dicht
- Gecertificeerd conform DIN EN 1504 deel 3

Toepassingsgebieden

- Oppervlaktebescherming voor beton-, staalbeton- en voorgespannen betonconstructies (nieuw- en bestaande bouwwerken) ter bescherming van afvalwaterbouwwerken
- Bij voorkeur toe te passen in toe- en afvoergoten, toevoerconstructie's, vijzels en omloopranden
- Oppervlaktebescherming voor berijdbare silo's
- Ingedeeld conform DIN EN 1504 deel 3 voor het principe 3, methode 3.1 en 3.3
- Toepasbaar volgens EN 206 in de blootstellingsklassen XD 1-3, XS 1-3, XM 1-2, XF 1+3 en XA 1-3

Verwerkingsrichtlijnen

Ondergrondvoorbereiding / Voornatten

Zie informatieblad „algemene verwerkingsrichtlijnen voor reparatiemortel/betonherstelsystemen“. Poriën en gietgallen dienen vooraf dichtgespachteld te worden, voordat men de eindlaag kan aanbrengen.

Mengen

MC-RIM PROTECT-MR wordt onder voortdurend roeren in een grote hoeveelheid klaargezet water gestrooid en homogeen en klontvrij gemengd tot een juiste consistente mortel. Voor het mengen zijn dwangmengers of langzaam draaiende dubbelroerwerken geschikt. Het mengen met de hand als ook deelmengen is niet toelaatbaar. De mengtijd bedraagt 5 minuten.

Mengverhouding

Zie tabel „technische eigenschappen“. Voor een 25 kg verpakking MC-RIM PROTECT-MR heeft men ca. 3,75 tot 4,00 liter water nodig. Omdat MC-RIM PROTECT-MR cementgebonden is kan de waterhoeveelheid binnen de gestelde hoeveelheden variëren.

Verwerking

MC-RIM PROTECT-MR is mechanisch (natte spuitmethode) en handmatig te verwerken. Om

een dichte en gesloten bekledingsmatrix te verkrijgen dient MC-RIM PROTECT-MR in 2 tot 3 lagen te worden aangebracht, waarbij de eerste laag stevig in de ondergrond wordt aangedrukt. Voor de handmatige verwerking zijn het spackmes en de spaan te gebruiken. Voor de spuittechniek is een variabel instelbare (m.b.t. het leveren) wormpomp te gebruiken. Raadpleeg hiervoor onze uitrustingsplanner "Machine technieken".

De verwerking van MC-RIM PROTECT-MR in direct zonlicht dient men te vermeiden.

Oppervlakte afwerking

MC-RIM PROTECT-MR kan na het aanbrengen met standaard gereedschap worden afgereden en worden glad gestreken. Om een zo glad mogelijke oppervlakte en dichtheid te verkrijgen dient het oppervlak als laatste handeling direct nogmaals zonder druk te worden afgestreeken.

Nabehandeling

MC-RIM PROTECT-MR is voor de duur van 5 dagen middels vochtige jute en folie na te behandelen. De jute mag tijdens deze periode absoluut niet uisdrogen. Als alternatief kan men MC-RIM PROTECT-MR ook na behandelen met het nabehandelmiddel MC-RIM PROTECT-C.

Technische eigenschappen MC-RIM PROTECT-MR

Kenmerk	Eenheid	Waarde*	Opmerking
Korrelgrootte	mm	1,2	
Soortelijk gewicht verse mortel	kg/dm ³	ca. 2,03	
Buig-treksterkte	N/mm ²	3,2/11,3 6,4/38,8 7,2/45,6	Na 24 uur Na 7 dagen Na 28 dagen
Dynamische E-Module	N/mm ²	27.500	
Sulfaatweerstand	mm/m	0,08	na 91 dagen (SVA-Test methode)
Krimp	mm/m	0,87	Na 28 dagen
Chloridemigratiecoëfficiënt	m ² /s	0,26x10 ⁻¹²	
Slijtvastheid	cm ²	6,3	Slijtvastheids klasse A 6 (EN 13813)
Waterbelastbaarheid	dagen	2 1	bij + 10 °C bij + 20 °C
Verbruik	kg/m ² /mm	1,75	MC-RIM PROTECT-MR
Verwerkingstijd	minuten	30	bij + 20 °C
Laagdiktebereik** (over de korreltoppen)	mm	5 15	Min. laagdikte Max. gezamenlijke laagdikte
Verwerkingscondities	°C	≥ 5 - ≤ 35 ≥ 5 - ≤ 30	Lucht -en ondergrondtemperatuur Materiaaltemperatuur
Mengverhouding	GD	100 : 15 - 16	MC-RIM PROTECT-MR : Water

Productkenmerken MC-RIM PROTECT-MR

Kleur	Cementgrijs
Levering	Zakken á 25 kg
Opslag	Bij koele (onder 20 °C) en droge opslag in de originele afgesloten. Verpakking min. 1 jaar houdbaar. Beschermen tegen vorst!
Verpakkingsafvalverwerking	De verpakking volledig leegmaken. Raadpleeg hiervoor ons informatieblad voor verpakkingsvoorschriften "Het MC-afvalverwerkingsconcept voor leeggemaakte transport- en verkoopverpakkingen". Dit wordt u op aanvraag toegezonden.

* Alle technische waarden zijn laboratoriumwaarden en zijn bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid vastgesteld.

** Als standaard laagdikte moet minimaal 10-15 mm worden aangebracht. Als toepassing op omloopranden dient de max. gezamenlijke laagdikte te worden aangebracht en daarna als extra oppervlakte bescherming de MC-RIM PROTECT-SH. Als bekleding van vijzels bedraagt de minimale laagdikte 20 mm (d.m.v. indraaien).

Opmerking: De in dit informatieblad verschafte informatie stemt naar beste weten overeen met onze ervaring, maar is echter geheel vrijblijvend. Deze informatie moet op de desbetreffende bouwobjecten, gebruiksdoeleinden en de unieke plaatselijke eisen worden afgestemd. Dit vooropgesteld, staan wij in voor de juistheid van de gegevens binnen het raamwerk van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de in dit informatieblad verschafte informatie, zijn slechts bindend indien ze schriftelijk door ons zijn bevestigd. De algemeen erkende technische regels dienen in ieder geval te worden nageleefd.

Uitgave 10/16. Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.