

MC-RIM PROTECT

Vezelversterkte en hoog sulfaatbestendige oppervlaktebescherming voor toepassing in afvalwatergebied

Producteigenschappen

- Eén-component
- Cementgebonden, kunststofverbeterd
- Mechanisch- (natte en droge spuitmethode) en handmatig te verwerken
- Bestendig in bereik pH 3,35 tot pH 14
- Continu waterbelastbaar
- Waterdampdiffusie open, waterdicht
- Chloride dicht
- Gecertificeerd volgens 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 regen overloopbassins, voorbezinktank, nabezinktank, beluchtingstank, zandvang, aanvoer, indikker, vergistingstoren (slijkzone)
- Ingedeeld volgens DIN EN 1504 deel 3 voor het principe 3, methode 3.1 en 3.3
- Toepasbaar volgens EN 206 in de blootstellingsklassen D 1-3, XS 1-3, XF 1+3 en XA 1-3

Verwerkingsrichtlijnen

Ondergrondvoorbereiding / Voornatten

Zie informatieblad „Algemene verwerkingsrichtlijnen voor reparatiemortel/betonherstelsystemen“. Poriën en gietgallen dienen vooraf aan de verwerking van de MC-RIM PROTECT dichtgespachteld te worden.

Hechtbrug

Een hechtbrug is niet noodzakelijk.

Mengen

MC-RIM PROTECT 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 dubbel-roerwerken 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 heeft men ca. 3,75 tot 4,00 liter water nodig. Omdat MC-RIM PROTECT cementgebonden is kan de waterhoeveelheid binnen de gestelde hoeveelheden variëren.

Verwerking

MC-RIM PROTECT is mechanisch (natte spuitmethode) en handmatig te verwerken. Om een dichte en gesloten bekledingsmatrix te verkrijgen dient MC-RIM PROTECT 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. Hiervoor kan men advies aanvragen. De verwerking van MC-RIM PROTECT in direct zonlicht dient men te vermeiden.

Oppervlakte afwerking

MC-RIM PROTECT 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 afgestreeken te worden.

Nabehandeling

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

Technische eigenschappen MC-RIM PROTECT

Kenmerk	Eenheid	Waarde*	Opmerking
Korrelgrootte	mm	1,2	
Soortelijk gewicht verse mortel	kg/dm ³	ca. 1,99	
Buig-treksterkte	N/mm ²	4,4/23,1 6,6/44,0 7,8/58,6	Na 2 dagen Na 7 dagen Na 28 dagen
Dynamische E-Module	N/mm ²	24.000	
Sulfaatweerstand (SVA-Test methode)	mm/m	0,077	Na 91 dagen
Krimp	mm/m	0,8	Na 28 dagen
Chloridemigratiecoëfficiënt	m ² /s	0,36x10 ⁻¹²	
Waterbelastbaarheid	Dagen	2 1	bij + 10 °C bij + 20 °C
Verbruik	kg/m ² /mm	1,72	MC-RIM PROTECT
Verwerkingstijd	minuten	45 30 20	bij + 5 °C bij + 20 °C bij + 30 °C
Laagdiktebereik** (vereiste laagdikte over de korreltoppen)	mm	5 15	Min. laagdikte per arbeidsgang Max. gezamenlijke laagdikte
Verwerkingscondities	°C	≥ 5, ≤ 35 ≥ 5, ≤ 30	Lucht -en ondergrondtemperatuur Materiaaltemperatuur
Mengverhouding	GD	100 : 15 - 16	MC-RIM PROTECT : Water

Productkenmerken MC-RIM PROTECT

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 kenmerken werden bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid bepaald.

** Als standaard laagdikte moet men 10-15 mm aanbrengen.

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 11/16. Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.