

MC-RIM PROTECT-MR

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



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Eénkomponentig, kunststofverbeterd
- Natte en droge spuitmethode en handmatig te verwerken
- Bestendig in bereik van pH 3,35 tot pH 14
- Zeer hoge chloridedichtheid
- Waterdampdiffusie open
- Waterdicht en permanent waterbestendig
- Hoge slijtvastheid, getest volgens Böhme
- 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, vizels en omloopranden
- Ingedeeld conform DIN EN 1504 deel 3 voor het principe 3, methode 3.1 en 3.3
- Toepasbaar in de blootstellingsklassen XD1-3, XS1-3, XC1-4, XM1-2, XF1+3, XA1-3 en XWW1-3

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Ondergrondvoorbereiding / Voornatten: Zie informatieblad „algemene verwerkingsrichtlijnen voor reparatiemortel/betonherstelsystemen“.

Mengen: MC-RIM PROTECT-MR wordt onder voortdurend roeren in het klaargezette 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-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 kan met de hand of door spuiten worden aangebracht. Gebruik voor handmatig aanbrengen een troffel en vlakspaan. Gebruik voor natte spuittoepassingen wormpompen met variabel instelbare afgifte. Als droog spuiten de bedoeling is, moet de GUNMIX®-Technologie van Velco worden gebruikt. Vraag ons speciaal advies of de uitrustingsplanner voor spuittechniek. Afhankelijk van de systeemopbouw en de toepassing, moet de MC-RIM PROTECT in twee of drie lagen worden aangebracht. Zie het merkblad "Algemene verwerkingsinstructies voor de MC-RIM PROTECT productlijn".

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 uitdrogen. Als alternatief kan men MC-RIM PROTECT-MR ook na behandelen met het nabehandelmiddel MC-RIM PROTECT-C.

Extra info: Vermijd het aanbrengen van MC-RIM PROTECT-MR in direct zonlicht.

Bij toepassing op schraaptreden, de maximale totale laagdikte aanbrengen. De MC-DUR 1177 WV-A kan worden gebruikt als een extra oppervlakteafwerking. Bij de bekleding van schroefvijzelkanalen bedraagt de minimale laagdikte 20 mm (installatie door middel van een draaiende schroefvijzel).

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Mengverhouding	massadelen	25 : 3,75 - 4	poedercomponent : water
Verwerkingstijd	minuten	30	bij 20°C
Verwerkingsvoorwaarden	°C	≥ 5 ≤ 30	lucht-, ondergrond- en materiaalt temperatuur
Verbruik	kg/m ² /mm		
Droge mortel		1,75	werk droge mortel
Laagdikte	mm	5	minimale laagdikte per arbeidsgang
1)		15	maximale totale laagdikte
Waterbelastbaar na	dagen	1	bij 20°C
		2	bij 10°C
Grootste korrelgrootte	mm	1,2	
Soortelijk gewicht verse mortel	kg/dm ³	ca. 2,03	
Druksterkte	N/mm ²		
7 d		43,5	
28 d		57,3	
Buigtreksterkte	N/mm ²		
7 d		7,4	
28 d		8,8	
E-modulus (dynamisch)	N/mm ²	27.500	
Totaal poriënvolume	Vol.-%	6,3	na 28 dagen
		4,7	na 90 dagen
Chloride migratie coëfficiënt	m ² /s	0,26x10 ⁻¹²	
Indringdiepte water	mm	< 1	bij 5 bar druk, conform DIN EN 12390-8
Sulfaatbestendigheid	mm/m	0,08	na 91 dagen (SVA principe)
Slijtvastheid	klasse	A6	conform EN 13813

Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.

1) Aanbevolen laagdikte 8 - 10 mm.

Reinigingsmiddel	water
Kleur	cementgrijs
Leveringsvorm	25 kg zak
Opslag	In ongeopende originele verpakking en bij temperaturen tussen 5°C en 25°C in een droge omgeving minstens 12 maanden houdbaar.
afvalverwijdering	Wegwerpverpakkingen volledig legen. Raadpleeg ons informatieblad "Lege transport- en verkoopverpakkingen terugnemen". Op verzoek sturen wij u deze graag toe.

Veiligheidsinstructies

Neem de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen in acht. GISCODE: ZP1

Opmerking: De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van MC vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2300016187]