



# MC-RIM

## Drink- en afvalwaterbestendige minerale betonbescherming

### Producteigenschappen

- Twee componenten
- Waterdampdiffusieopen
- Waterdicht, duurzaam belastbaar met water, chloridendicht (Gecertificeerd)
- Mechanisch- (natte spuitmethode) en handmatig te verwerken
- Bestand tegen zeer sterk aantastend water en ondergrond volgens DIN 4030
- Getest en toegelaten conform DVGW, technische regels, werkblad W 270, W 347 en W 300
- Slijtage bestendig conform DIN EN 19565

### Toepassingsgebieden

- Oppervlaktebescherming voor drinkwaterbassins en betonconstructies in drinkwater beschermingszones
- Oppervlaktebescherming van beton-, staalbeton- en voorgespannen betonconstructies in afvalwater- en industrieel afvalwater omgeving met een bereik van pH 3,5 tot pH 14
- Oppervlaktebescherming voor afvalwaterbekken, rioolschachten, regen overloopbassins
- Bekleding van vijzelbehuizingen

### Verwerkingsrichtlijnen

#### Voorbehandeling ondergrond/mengen

Zie informatieblad "algemene verwerkingsrichtlijnen voor reparatiemortel". Poriën en gietgallen aanwezig in de ondergrond dienen vooraf aan de verwerking van de MC-RIM dichtgespachteld te worden met Nafufill KM 110HS. Het oppervlak dient ruw te blijven!

#### Voornatten/hechtlaag

Als hechtlaag gebruikt men de Nafufill HB-HS. Zie informatieblad "algemene verwerkingsrichtlijnen voor reparatiemortel".

#### Mengen

De minerale laag wordt uit de droge mortel MC-RIM, MC-Additiv RBI en water vervaardigd. Daarbij wordt voor het grootste deel water gebruikt, MC-Additiv RBI toegevoegd, en de droge mortel ingestrooid, gelijkmatig en klontvrij met elkaar gemengd, tot een verwerkbaar mortel. De rest van het water kan naar behoefte tot een verwerkbaar consistentie toegevoegd worden. Voor het mengen gebruikt men een dwangmenger of een langzaam draaiende dubbele mortelmenger. Het aanmengen met de hand is niet toegestaan. De mengtijd bedraagt 5 minuten.

#### Mengverhouding

Zie tabel "technische eigenschappen". Voor een 25 kg verpakking MC-RIM heeft men 1,0 liter MC-Additiv RBI en 2,25 tot 2,5 liter water nodig.

Omdat de MC-RIM cementgebonden is kan de waterhoeveelheid binnen de gestelde hoeveelheden gevarieerd worden.

#### Verwerking

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

#### Oppervlakte afwerking

MC-RIM 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 is conventioneel middels jute en folie af te dekken. Behalve dan in het drinkwaterbereik kan voor een nabehandeling ook het vloeibare nabehandelmiddel Emcoril BVM worden ingezet.

#### Bijzondere aanwijzingen

De met MC-RIM vervaardigde oppervlakken kunnen periodiek gereinigd worden met een neutrale reiniger.





### Technische eigenschappen MC-RIM

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerking
Korrelmaat	mm	1,5	-
Soortelijk gewicht verse mortel	kg/dm <sup>3</sup>	2,048	-
Buig- treksterkte	N/mm <sup>2</sup>	5,1/21,3 8,8/43,7 11,6/55,7	Na 24 uur Na 7 dagen Na 28 dagen
Dynamische E-Module	N/mm <sup>2</sup>	34.700	Na 28 dagen
Waterdamp diffusieweerstand	m	2,4	LD H <sub>2</sub> O
Krimp	mm/m	0,62	Na 28 dagen
Waterbelastbaarheid	Dagen	2 1	Bij +10°C Bij +20°C
Verbruik	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,80 0,09	MC-RIM droge mortel MC-Additiv RBI
Verwerkingstijd	Minuten	45 30 20	Bij +5°C Bij +20°C Bij +30°C
Laagdikte bereik	mm	6 12 24	Min. laagdikte per arbeidsgang Max. laagdikte per arbeidsgang Max. gezamenlijke laagdikte
Verwerkingscondities	°C	>5 ; < 30	Lucht- en ondergrondtemperatuur
Nabehandelingduur	Dagen	5	Jute en folie
Mengverhouding	Gewichtsdelen	100 5 9-10	MC-RIM MC-Additiv RBI Water

### Productkenmerken MC-RIM

Kleuren	cementgrijs
Levering	MC-RIM zakken à 25 kg MC-Additiv RBI in 12 kg en 34 kg emmers
Opslag	Bij koele (onder 20°C) en droge opslag in de originele afgesloten verpakking min. 1 jaar houdbaar. Beschermen tegen vorst!
Milieumaatregel	Verpakking compleet legen. Let u op de geldende wettelijke afvalwetgeving voor restafval, transport- en verkoopverpakkingen.

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

### Veiligheidsaanwijzing

Let u op de gevarenaanduidingen en de richtlijnen op de etiketten en de veiligheidsbladen.

**Opmerking:** De in dit documentatieblad gegeven informatie stemt, naar beste geweten overeen met onze ervaring; maar is echter geheel vrijblijvend. De informatie moet op het betreffende bouwwerk, gebruiksdoel en de lokale eisen worden afgestemd. Dit voorop gesteld, staan wij in voor de juistheid van de gegevens binnen het raamwerk van onze algemene voorwaarden. Aanbevelingen gedaan door onze medewerkers in afwijking van de documentatiebladen zijn slechts bindend indien zij schriftelijk door ons werden bevestigd. Oude uitgaven zijn niet meer geldig en mogen niet meer gebruikt worden. Bij hernieuwde uitgave vervalt deze uitgave.