



MC-RIM

Wysoce odporna na siarczany mineralna powłoka dla obiektów gospodarki wodno-ściekowej do aplikacji ręcznej lub natryskiem

Właściwości produktu

- Produkt dwukomponentowy
- Otwarty na dyfuzję pary wodnej, wodoszczelny
- Szczelny dla chlorków
- Hamuje proces karbonatyzacji
- Wytrzymałość na ścieranie według DIN EN 19565

Zakresy stosowania

- Powłoka ochronna elementów betonowych, żelbetowych, z betonu sprężonego (zarówno nowych jak i poddawanych remontowi) związanych z gospodarką wodno-ściekową lub składowiskami odpadów narażonych na pH od 14 do 3,5,
- Powłoka ochronna w kanałach ściekowych i studniach kanalizacyjnych, kanalizacji deszczowej,
- Zabezpieczenie ścian oraz stropu w zbiornikach wody przeznaczonej do spożycia oraz elementach konstrukcji betonowych mających kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia,
- Wykładzina do podajników ślimakowych (grubość powyżej > 5 cm)
- Zarówno dla konstrukcji otwartych jak i obiektów zamkniętych.
- Certyfikowany zgodnie z PN EN 1504 cz. 2 wymóg 1 i 2 pkt. 1.2 i 2.2
- Spełnia wymogi dla klasy ekspozycji XA1÷XA3 według PN EN 206-1 tabela 2

Wskazówki stosowania

Przygotowanie podłoża

Patrz instrukcja: „Ogólne wskazówki dotyczące stosowania zapraw gruboziarnistych”. Podłoża porowate oraz zawierające ubytki należy wcześniej zreprofilować. Należy zapewnić przy tym jednolitą szorstkość podłoża.

Nawilżanie / warstwa szczipna

Przy obróbce ręcznej należy stosować warstwę szczipną Nafufill BC. Patrz karta: „Ogólne wskazówki dotyczące stosowania zapraw gruboziarnistych”.

Mieszanie

Powłoka mineralna składa się z suchej zaprawy MC RIM, płynnego dodatku MC-Additiv RBI oraz wody. Przygotowanie materiału polega na odmierzeniu odpowiedniej ilości wody (dolna granica) i zmieszania jej z odmierzoną ilością MC-Additiv RBI. Następnie należy wsypać suchą zaprawę i dobrze wymieszać na jednolitą, homogeniczną masę. Można regulować konsystencję powstałej zaprawy poprzez dodanie wody ale nie wolno przekraczać górnej granicy wody. Do przygotowania gotowego do aplikacji produktu należy używać mieszarki o wymuszonym mieszanii materiału (nie betoniarki) lub wolnoobrotowych mieszadeł podwójnych przeciwbieżnych. Nie dopuszcza się mieszania ręcznego lub mieszania części opakowań. Czas mieszania wynosi 5 minut.

Proporcje mieszania

Patrz tabela: „właściwości techniczne”. Na worek 25 kg MC-RIM należy zużyć 1,0 litra MC-Additive RBI oraz 2,25÷2,5 litra wody. Produkt jest na bazie cementu, więc zapotrzebowanie na wodę może podlegać niewielkim odchyleniom.

Nakładanie

MC-RIM można nakładać ręcznie lub natryskiem mokrym. Nakładanie ręczne wykonuje się kielnią lub pacą. W przypadku nakładania natryskowego zaleca się stosowanie pompy ślimakowej z regulacją wydajności. Służymy doradztwem technicznym w tym zakresie oraz broszurą informacyjną.

Należy unikać obróbki MC-RIM w czasie bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych.

Obróbka powierzchni

W celu uzyskania powierzchni bez porów, produkt MC-RIM należy zagładzić pacą ze stali nierdzewnej, a następnie przetrzeć suchą gąbką z drobnymi porami. W celu zwiększenia gładkości i wodoszczelności, powierzchnię należy ponownie delikatnie wygładzić.

Pielęgnacja

MC-RIM należy pielęgnować przy użyciu typowych środków, takich jak juta, folia. Patrz tabela: „właściwości techniczne”. Alternatywnym rozwiązaniem (jest użycie środka pielęgnacyjnego o nazwie MC-RIM Protect C (poza zabezpieczeniem obiektów na wodę pitną).



Właściwości techniczne produktu MC-RIM

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Maksymalne uziarnienie	mm	1,5	
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm ³	2,05	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu/wytrzymałość na ściskanie	N/mm ²	5,1 / 21,3 8,8 / 43,7 11,6 / 55,7	po 24 godzinach po 7 dniach po 28 dniach
Moduł E (dynamiczny)	N/mm ²	34.700	po 28 dniach
Opór dyfuzyjny wobec pary wodnej	m	2,4	
Skurcz	mm/m	0,62	po 28 dniach
Współczynnik migracji chlorków	m ² /s	1,23 x 10 ⁻¹²	
Możliwość obciążenia wodą	dni	2 1	przy +10°C przy +20°C
Zużycie	kg/m ² /mm	1,80 0,09	MC-RIM sucha zaprawa MC-Additive RBI
Czas obróbki	minuty	45 30 20	przy +5°C przy +20°C przy +30°C
Grubość powłoki**	mm	6 12 24	minimalna grubość warstwy maksymalna grubość warstwy maksymalna całkowita grubość powłok
Warunki obróbki	°C	≥5 - ≤30	temp. powietrza, podłoża i materiału
Czas pielęgnacji po wykonaniu	dni	5	juta i folia
Proporcje mieszania (wagowo)	GT	100 : 5 9 ÷ 10	MC-RIM : MC-Additive RBI woda

Właściwości produktu MC-RIM

Kolor	cementowo-szary
Forma dostawy	MC-RIM worki po 25 kg MC-Additiv RBI 12 kg pojemniki lub 34 kg hoboki
Składowanie	W zamkniętych, oryginalnych opakowaniach do 12 miesięcy. Składować w warunkach chłodnych i suchych. MC-Additive RBI chronić przed mrozem.
Utylizacja opakowań	W interesie środowiska naturalnego proszę całkowicie opróżniać opakowanie.

* Wszystkie wartości odnoszą się do temperatury + 23°C oraz względnej wilgotności powietrza 50 %.

** Zalecana grubość powłoki powyżej najwyższego ziarna kruszywa w podłożu

Uwaga! Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego, w zakresie przeznaczenia oraz zastosowania w obiektach budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów odpowiadamy za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo ze strony naszych Współpracowników, odbiegające od treści naszych kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku pisemnego ich potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad sztuki budowlanej.

Wydanie 11/20. Niniejszy druk został aktualizowany pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.