

MC-RIM PROTECT-MR

**Wysoce odporna na siarczany, zbrojona włóknami,
wyprawa na powierzchnie obciążone mechanicznie
w obiektach gospodarki wodno - ściekowej**

Właściwości produktu

- Produkt jednokomponentowy, ulepszony tworzywami sztucznymi
- Do aplikacji ręcznej, metodą natrysku na mokro oraz metoda natrysku na sucho
- Odporny na działanie ścieków w zakresie od pH 3,35 do pH 14
- Bardzo wysoka szczelność na chlorki
- Otwarty na dyfuzję pary wodnej
- Wodoszczelny, odporny na długotrwałe działanie wody
- O wysokiej odporności na ścieranie, sprawdzonej wg metody Böhme
- Klasa R4 wg EN 1504 część 3

Zakresy stosowania

- Powłoka ochronna elementów betonowych, żelbetonowych, z betonu sprężonego (zarówno nowych jak i poddawanych remontowi) związanych z gospodarką wodno-ściekową,
- do zastosowania w kanałach dopływowych i odpływowych, w instalacjach doprowadzających ścieki, w piaskownikach, w przepompowniach ślimakowych (koryta ślimaka) oraz na powierzchniach bieżni zgarniaczy
- Zastosowanie w klasach ekspozycji XD 1÷3, XS 1÷3, XM 1÷2, XF1÷3, XA1÷3 i XWW1÷3
- Certyfikacja wg EN 1504 część 3, zasada 3, metoda 3.1 i 3.3

Wskazówki stosowania

Przygotowanie podłoża / Nasączenie

Patrz karta techniczna: „Ogólne wskazówki dotyczące obróbki produktów serii MC-RIM PROTECT”.

Mieszanie

MC-RIM PROTECT-MR należy wsypać do pojemnika z wcześniej prawidłowo odmierzoną ilością wody, następnie mieszać, aż do uzyskania homogenicznej, jednolitej masy, bez zbryleń. Optymalne urządzenia do przygotowania gotowej do aplikacji zaprawy to mieszarka z wymuszonym mieszaniem materiału lub wolnoobrotowe podwójne mieszadła przeciwbieżne. Niedopuszczalne jest mieszanie ręczne lub w częściowych proporcjach. Czas mieszania wynosi ok. 5 minut.

Proporcje mieszania

Patrz tabela: „Właściwości techniczne”.

Na worek 25 kg MC-RIM PROTECT-MR należy zużyć około 3,75 do 4,00 litra wody. Ponieważ produkt MC-RIM PROTECT-MR jest na bazie cementu, zapotrzebowanie na wodę może podlegać niewielkim odchyleniom.

Obróbka

Produkt MC-RIM PROTECT można nakładać ręcznie i metodą natrysku. Przy obróbce ręcznej stosuje się kielnie i pacy. Natomiast do natrysku na mokro należy użyć pompy ślimakowej z regulacją wydajności. Jeśli planowana jest

obrobka metodą natrysku na sucho, należy zastosować technologię Gunmix® firmy Velco. Służymy doradztwem technicznym w tym zakresie oraz broszurą informacyjną.

W zależności od budowy systemu i zastosowania należy MC-RIM PROTECT MR aplikować od 2 do 3 warstw.

Proszę zapoznać się z kartą techniczną „Ogólne wskazówki dotyczące obróbki produktów serii MC-RIM PROTECT”.

Obróbka powierzchni

MC-RIM PROTECT-MR w zależności od stosowania może pozostać szorstkim, zatartym lub wygładzonym.

Proszę zapoznać się z kartą techniczną „Ogólne wskazówki dotyczące obróbki produktów serii MC-RIM PROTECT”.

Pielęgnacja

Powłokę MC-RIM PROTECT MR należy pielęgnować przez 5 dni przy użyciu wilgotnej juty i folii. Juta w trakcie tego czasu nie powinna wyschnąć i powinna być regularnie zwilżana wodą. Alternatywnie do pielęgnacji ostatniej warstwy można stosować również MC-RIM PROTECT-C.

Dodatkowe wskazówki

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

Właściwości techniczne produktu MC-RIM PROTECT-MR

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Maksymalne uziarnienie	mm	1,2	
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm ³	ok 2,03	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu / wytrzymałość na ściskanie	MPa	7,4 / 43,5 8,8 / 57,3	po 7 dniach po 28 dniach
Dynamiczny moduł sprężystości	MPa	27 500	
Odporność na siarczany	mm/m	0,08	po 91 dniach (metoda SVA)
Współczynnik migracji chlorków	m ² /s	0,26 x 10 ⁻¹²	
Całkowita objętość porów	obj.-%	6,3 4,7	po 28 dniach po 90 dniach
Odporność na ścieranie	klasa	A6	wg EN 13813
Głębokość wnikania wody	m	< 1	dla 5 barów ciśnienia wody
Zużycie	kg/m ² /mm	1,75	suchej zaprawy MC-RIM PROTECT-MR
Czas obróbki	minuty	30	przy +20°C
Grubość warstw ** (w stosunku do uziarnienia)	mm	5 15	minimalna gr. warstwy na cykl roboczy maksymalna całkowita grubość warstwy
Warunki obróbki	°C	≥ 5 - ≤ 30	temp. powietrza materiału i podłoża
Proporcje mieszania	cz. wagowe	100 : 15÷16	MC-RIM PROTECT-MR : woda

Właściwości produktu MC-RIM PROTECT-MR

Kolor	cementowo-szary
Forma dostawy	worki po 25 kg
Składowanie	W zamkniętych, oryginalnych opakowaniach do 12 miesięcy. Składować w warunkach chłodnych i suchych.
Utylizacja opakowań	W interesie środowiska naturalnego proszę całkowicie opróżniać opakowanie.

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

** Zasadniczo minimalna grubość wyprawy powinna wynosić 8÷10 mm. Przy zastosowaniu na powierzchniach bieżni zgarniaczy należy nanieść całkowitą grubość warstwy (15 mm) i może być użyty jako dodatkowe zamknięcie powierzchniowe MC-DUR 1177 WV-A.
Przy wyprawianiu koryt pomp ślimakowych minimalna grubość warstwy MC-RIM PROTECT-MR wynosi 20 mm (Tymczasowo przyspawany skrobak w trakcie ruchu ślimaka dokładnie dopasuje grubość świeżo nałożonej zaprawy zgodnie z wymaganą tolerancją.)

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 10/18 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.