

MC-RIM PROTECT-MR PL

Wysoce odporna na siarczany, zbrojona włóknami, powłoka na powierzchni obciążone mechanicznie w obiektach gospodarki wodnej oraz 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 R2 wg PN-EN 1504 część 3

Zakresy stosowania

- Powłoka ochronna elementów betonowych, żelbetowych, z betonu sprężonego (zarówno nowych jak i poddawanych remontowi) związanych z gospodarką wodną oraz 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 PL należy wsypać do pojemnika z wcześniej prawidłowo odmierzoną ilością wody, następnie mieszać, aż do uzyskania homogenicznej, jednorodnej 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 PL należy zużyć około 3,75 do 4,00 litra wody. Ponieważ produkt MC-RIM PROTECT-MR PL jest na bazie cementu, zapotrzebowanie na wodę może podlegać niewielkim odchyleniom.

Obróbka

Produkt MC-RIM PROTECT-MR PL można nakładać ręcznie i metodą natrysku. Przy obróbce ręcznej stosuje się kielnie i pace. Natomiast do natrysku na mokro należy użyć pompy ślimakową z regulacją wydajności.

Jeśli planowana jest obróbka 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 PL 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 PL w zależności od stosowania może pozostawić 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 PL 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-MR PL w czasie bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych.

Właściwości techniczne produktu MC-RIM PROTECT-MR PL

| 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 siarczyn | 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 | mm | < 1 | dla 5 barów ciśnienia wody wg EN 12390 |
| Zużycie | kg/m ² /mm | 1,75 | suchej zaprawy MC-RIM PROTECT-MR PL |
| 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 PL : woda |

Właściwości produktu MC-RIM PROTECT-MR PL

| | |
|---------------------|---|
| 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 opróżnić 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 PL 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 01/21 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.