

MC-RIM PROTECT

Zbrojona włóknami, wysoce odporna na siarczany wyprawa dla obiektów gospodarki wodno - ściekowej

Właściwości produktu

- Produkt jednokomponentowy, wiązany cementem, ulepszony tworzywami sztucznymi
- Do aplikacji ręcznej lub metodą natrysku na mokro
- Do aplikacji metodą natrysku na sucho technologią Gunmix® firmy Velco
- Odporny na działanie ścieków o wartości pH w zakresie od 3,35 do 14
- Odporny na długotrwałe działanie wody, szczelny dla chlorków
- Otwarty na dyfuzję pary wodnej, wodoszczelny
- Certyfikowany zgodnie z PN-EN 1504 część 3

Zakresy stosowania

- Powłoka ochronna elementów betonowych, żelbetowych, z betonu sprężonego (zarówno nowych jak i poddawanych remontowi) związanych z gospodarką wodno-ściekową.
- Przede wszystkim do zastosowania w zbiornikach przelewowych, osadnikach wstępnych, osadnikach wtórnych, osadnikach na osad czynny, piaskownikach, obiektach doprowadzających, zagęszczaczach osadu, zamkniętych komorach fermentacyjnych (w strefie osadu).
- Klasyfikacja zgodnie z PN-EN 1504 część 3, zasada 3, metoda 3.1 i 3.3.
- Zastosowanie zgodnie z PN-EN 206 w klasach ekspozycji XD 1÷3, XS 1÷3 i XA 1÷3.

Wskazówki stosowania

Przygotowanie podłoża / Nasączenie

Patrz karta techniczna: „Ogólne wskazówki dotyczące obróbki zapraw gruboziarnistych i betonu zastępczego”.

Mieszanie

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

Obróbka

Produkt MC-RIM PROTECT można nakładać ręcznie i metodą natrysku na mokro. Dla osiągnięcia szczelnej i zamkniętej matrycy powłoki należy MC-RIM PROTECT nakładać od 2 do 3 cykli roboczych.

Przy obróbce ręcznej stosuje się kielnie i pacy. Natomiast do natrysku na mokro należy użyć pompy ślimakowej z regulacją wydajności. Służymy doradztwem technicznym w tym zakresie oraz broszurą informacyjną.

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

Obróbka powierzchni

MC-RIM PROTECT należy po naniesieniu wstępnie zagładzić a następnie zatrzeć przy użyciu odpowiednio dobranego urządzenia zacierającego. W celu zwiększenia gładkości i wodoszczelności, powierzchnię można ponownie lekko zagładzić tym razem bez wywierania dużego nacisku na powierzchnie materiału.

Pielęgnacja

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

Właściwości techniczne produktu MC-RIM PROTECT

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Maksymalne uziarnienie	mm	1,2	
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm ³	ok. 1,99	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu / wytrzymałość na ściskanie	MPa (N/mm ²)	3,2 / 11,3 6,9 / 38,6 7,0 / 44,4	po 2 dniach po 7 dniach po 28 dniach
Dynamiczny moduł sprężystości	MPa (N/mm ²)	24.000	
Odporność na siarczany (metoda SVA)	mm/m	0,077	po 91 dniach
Skurcz	mm/m	0,8	po 28 dniach
Współczynnik migracji chlorków	m ² /s	0,36 x 10 ⁻¹²	
Zdolność do obciążenia wodą	dni	2 1	przy +10°C przy +20°C
Zużycie	kg/m ² /mm	1,72	suchej zaprawy MC-RIM PROTECT
Czas obróbki	minuty	45 30 20	przy +5°C przy +20°C przy +30°C
Grubość warstw **	mm	5 15	min. gr. warstwy na cykl roboczy maksymalna całkowita grubość
Warunki obróbki	°C	≥ 5 - ≤ 35 ≥ 5 - ≤ 30	temperatura powietrza i podłoża temperatura materiału
Proporcje mieszania (wagowo)	cz. wagowe	100 : 15÷16	MC-RIM PROTECT : woda

Właściwości produktu MC-RIM PROTECT

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	Całkowicie opróżnić opakowanie. Zwrócić przy tym uwagę na naszą broszurę informacyjną zgodną z rozporządzeniem o opakowaniach „Koncepcja utylizacji całkowicie opróżnionych opakowań transportowych i handlowych firmy MC”, którą prześlemy Państwu na życzenie.

* Wszystkie podane dane techniczne są wartościami laboratoryjnymi i odnoszą się do temp. +23°C oraz 50% wzgl. wilgotności powietrza.

** Jako reguła powinna być stosowana grubość powłoki 10÷15 mm.

Uwaga: Dane zamieszczone w niniejszej informacji bazują na naszych doświadczeniach i najlepszej wiedzy, nie są one jednakże wiążące. Należy zawsze dostosować je do danego obiektu budowlanego, rodzaju zastosowania i specyficznych dla danego miejsca wymagań. Nasze informacje odnoszą się do ogólnie uznanych zasad technicznych, których należy przestrzegać w trakcie obróbki materiału. W ramach tych założeń ponosimy odpowiedzialność za prawidłowość powyższych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostawy. Zalecenia podane przez naszych pracowników różniące się od danych zawartych w karcie są dla nas wiążące o tyle, o ile są one potwierdzone na piśmie. W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnych zasad techniki i sztuki budowlanej.

Wydanie 08/15. 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.