

MC-RIM PW 101

Czysto mineralna powłoka o dużej wydajności do stosowania w obszarach wody przeznaczonej do spożycia

Właściwości produktu

- Na bazie technologii DySC (ang. Dynamic SynCrystallization)
- Wiązany cementem, wymaga tylko wymieszania z wodą
- Sklasyfikowany wg DVGW (Niemieckie Zrzeszenie Branży Wodnej i Gazowej) arkusz roboczy W 300 jako Typ 1
- Przetestowany i zatwierdzony wg DVGW, arkusz roboczy W 347 (niem. DVGW-Arbeitsblatt W 347)
- Dla typu 1 nie jest wymagane potwierdzenie wg DVGW dla arkusza roboczego W 270. (niem. DVGW-Arbeitsblatt W 270)
- Do nakładania ręcznego lub natryskiem mokrym
- Wodoszczelny, wysokoodporny na siarczany i szczelny na chlorki
- Niska porowatość, a więc wysoka odporność na hydrolizę
- Klasa zaprawy R4 zgodnie z normą EN 1504 cz. 3

Zakresy stosowania

- Zabezpieczenie ścian oraz stropu w zbiornikach wody przeznaczonej do spożycia oraz elementów konstrukcji betonowych mających kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia.
- Nadaje się dla elementów betonowych dla obszarów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych,
- Certyfikowany i sklasyfikowany wg normy EN 1504 cz. 3 dla zasady 3 i 7 oraz metody 3.1, 3.3 i 7.1.

Wskazówki stosowania

Przygotowanie podłoża / wstępne zwilżenie

Patrz instrukcja „Ogólne wskazówki dotyczące stosowania zapraw drobnoziarnistych“.

Mieszanie

Produkt MC-RIM PW 101 (cały worek) należy dodać do odmierzonej uprzednio ilości wody ciągle mieszając, aż do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek powłoki. Do mieszania należy używać mieszarki o wymuszonym mieszanii materiału lub wolnoobrotowych mieszadeł podwójnych (nie używać betoniarki). Nie dopuszcza się mieszania ręcznego, jak również mieszania ilości częściowych. Czas mieszania wynosi 5 minut.

Stosunek mieszania

Patrz tabela „Właściwości techniczne“. Na jeden worek o wadze 25 kg MC-RIM PW 101 potrzeba ok. 3,25 do 3,50 litrów wody. Zapotrzebowanie na wodę może podlegać niewielkim odchyleniom, ponieważ produkt MC-RIM PW 101 jest wiązany cementem ale zgodnie z podanym zakresem.

Nakładanie

Produkt MC-RIM PW 101 można nakładać ręcznie lub natryskiem mokrym. Aby osiągnąć zwartą i zamkniętą matrycę powłoki należy nanieść MC-RIM PW101 w dwóch lub trzech etapach, przy czym pierwsza warstwa jest zawsze w formie szpachli zamykającej podłoże. Do natrysku należy stosować pompy ślimakowe z regulacją wydajności. Służymy naszym doradztwem technicznym oraz broszurą informacyjną na temat doboru urządzeń.

Obróbka powierzchni

Przy trójwarstwowej obróbce zaleca się, aby drugą warstwę nanieść natryskiem. Ostatnią warstwę należy zagładzić pacą ze stali nierdzewnej. Następnie przetrzeć wstępnie wygładzoną powierzchnię gąbką z drobnymi porami i wreszcie dla zwiększenia gładkości powierzchni i jej szczelności należy ją jeszcze raz zagładzić. Należy koniecznie przestrzegać odstępów czasowych pomiędzy poszczególnymi warstwami.

Pielęgnacja

Bezpośrednio po zakończeniu nakładania i wykańczania powierzchni powłoki należy rozpocząć jej pielęgnację. Przy pielęgnacji należy działać zgodnie z zaleceniami zawartym w normie DIN 1045-3. Pielęgnacja nie tylko musi być wykonana ale czas pielęgnacji należy 3 krotnie wydłużyć zgodnie z DVGW, arkusz roboczy W300 (3 x 7 dni = 21 dni). Podczas pielęgnacji względna wilgotność powietrza musi wynosić między 85 a 95%. W tym celu należy zastosować odpowiednie urządzenia (osuszacze względnie nawilżacze powietrza) i technologie, żeby to osiągnąć.

Czyszczenie

Do regularnego czyszczenia powłoki MC-RIM PW 101 należy stosować preparaty czyszczące o neutralnym pH.

Dodatkowe uwagi

Przed zastosowaniem produktu MC-RIM PW 101 należy skonsultować się z producentem materiału odnośnie składu chemicznego wody z którym powłoka MC-RIM PW 101 będzie miała kontakt.

Właściwości techniczne produktu MC-RIM PW 101

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
maksymalne uziarnienie	mm	1,2	-
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm ³	2,16	-
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu/wytrzymałość na ściskanie	MPa (N/mm ²)	6,9/33,2 7,9/41,8 8,5/49,9 9,7/51,0	przy + 10°C po 7 dniach przy + 21°C po 7 dniach przy + 10°C po 28 dniach przy + 21°C po 28 dniach
Dynamiczny moduł E	MPa (N/mm ²)	31.000	po 28 dniach
Stosunek wodno-cementowy	w/c	< 0,5	
Zawartość porów powietrza	obj. %	< 5,0	
Ogólna objętość porów **	obj. %	5,5 6,4	po 28 dniach przy +10°C po 28 dniach przy +21°C
Zużycie (suchej zaprawy)	kg/m ² /mm	1,90	
Czas obróbki	minuty	60 60 45	przy + 5 °C przy + 10 °C przy + 20 °C
Grubości warstw	mm	8 15	minimalna grubość warstwy maks. całkowita gr. warstwy
Odstępy przy nakładaniu warstw	minuty godziny	< 30 ≤ 4 lub ≥ 16	1. warstwa (szpachlowanie zamykające podłoże) / 2 warstwa 2. warstwa / 3. warstwa
Warunki obróbki	°C	≥ 5 - ≤ 30	Temp. powietrza, materiału i podłoża
Stosunek mieszania (wagowo)***	GT	100 : 13 ÷ 14	MC-RIM PW 101 : woda

Właściwości produktu MC-RIM PW 101

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 parametry techniczne są wartościami laboratoryjnymi i są wyznaczone w temperaturze + 10°C oraz 80 % wzgl. wilgotności powietrza.

** Wartości laboratoryjne

*** Przy natrysku należy użyć maksymalny dodatek wody.

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.