

MC-RIM PW 301 PL

Czysto mineralna powłoka o dużej wydajności na powierzchnie poziome 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
- Dla typu 1 nie jest wymagane potwierdzenie wg DVGW dla arkusza roboczego W 270. (niem. DVGW-Arbeitsblatt W 270)
- Przetestowany i zatwierdzony wg DVGW, arkusz roboczy W 347 (niem. DVGW-Arbeitsblatt W347)
- Do nakładania ręcznego, wysokoodporny na siarczany i szczelny na chlorki
- Otwarty na dyfuzję pary wodnej, wodoszczelny
- Niska porowatość, a więc wysoka odporność na hydrolizę
- Klasa zaprawy R4 zgodnie z normą EN 1504 cz. 3
- Zastosowanie zgodnie z EN 206 w klasach ekspozycji XA1, XC1 oraz XD1÷2

Zakresy stosowania

- Zabezpieczenie powierzchni poziomych w zbiornikach wody przeznaczonej do spożycia, stacjach uzdatniania wody pitnej oraz elementów konstrukcji betonowych mających kontakt z wodą pitną
- Nadaje się dla elementów betonowych dla obszarów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych
- Nadaje się również do formowania wyobłą
- Certyfikowany i sklasyfikowany wg normy EN 1504 cz. 3 dla zasady 3 i 7 oraz metody 3.1 i 7.1.

Wskazówki stosowania

Przygotowanie podłoża

Patrz instrukcja „Ogólne wskazówki obróbki zapraw gruboziarnistych / betonu zastępczego”.

Nawilżanie / warstwa szczepna

W przypadku nakładania ręcznego zaleca się stosowanie warstwy szczepnej Nafufill BC lub Nafufill KMH. Wskazówki stosowania, patrz karta: „Ogólne wskazówki obróbki zapraw gruboziarnistych / betonu zastępczego”.

Mieszanie

Produkt MC-RIM PW 301 PL (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 301 PL potrzeba ok. 2,50 do 2,75 litrów wody. Zapotrzebowanie na wodę może podlegać niewielkim odchyleniom, ponieważ produkt MC-RIM PW 301 PL jest na spoiwie cementowym.

Nakładanie

Produkt MC-RIM PW 301 PL należy nakładać

jedynie ręcznie przy pomocy kielni lub pacy.

Materiał zagęszczać tak aby nie powstawały pustki. W celu wykonania równomiernej powierzchni należy użyć łąty. Dylatacje podłoża należy przenieść na wykonaną powłokę. Na połączeniach ściany i posadzki w zbiornikach wykonać wyoblenia.

Obróbka powierzchni

Obróbkę powierzchni MC-RIM PW 301 PL można przeprowadzić albo konwencjonalnymi środkami przy użyciu kielni, pacy ze stali nierdzewnej, powierzchniowej rakli lub maszynowo techniką tarczową i skrzydełkową. Zaleca się wielokrotne gładzenie.

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 301 PL należy stosować preparaty czyszczące o neutralnym pH.

Właściwości techniczne produktu MC-RIM PW 301 PL

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi**
maksymalne uziarnienie	mm	3	-
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm ³	2,18	-
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu/wytrzymałość na ściskanie	MPa (N/mm ²)	7,3/41,5 8,7/54,0 9,1/60,6 9,0/63,5	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)	30.000	po 28 dniach
Stosunek wodno-cementowy	w/c	< 0,5	
Zawartość porów powietrza	obj.%	< 5,0	
Ogólna objętość porów ***	obj.%	6,8 4,9	po 28 dniach po 90 dniach
Zużycie (suchej zaprawy)	kg/m ² /mm	1,95	MC-RIM PW 301 PL sucha zaprawa
Czas obróbki	minuty	45 45 30	przy + 5 °C przy + 10 °C przy + 20 °C
Grubość warstw	mm	12 40	minimalna grubość warstwy maks. całkowita gr. warstwy
Warunki obróbki	°C	≥ 5 - ≤ 30	Temp. powietrza, materiału i podłoża
Stosunek mieszania (wagowo)	GT	100 10 ÷ 11	MC-RIM PW 301 PL woda

Właściwości produktu MC-RIM PW 301 PL

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.

** W trakcie fazy wiązania i pielęgnacji oraz uzyskiwania odpowiedniej gęstości z zachowaniem zalecanych warunków klimatycznych MC-RIM PW 301 PL przybiera najpierw odcień niebiesko-zielony. Jasny kolor powstaje znacznie później i jest to prawidłowe i zgodne z wynikami badań: Sprawozdanie Nr 2010/445 Instytutu Badawczego Materiałów Budowlanych – Instituts für Baustoff Forschung (FEHS).

*** Wartość laboratoryjna, ustalona w temp. +10°C.

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 08.24 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.