

MIX 4

Zaprawa naprawcza typu PCC z inhibitorem korozji, klasa R4

Opis produktu

MIX 4 stanowi suchą mieszankę cementów, kruszywa o uziarnieniu do 2,5 mm, włókien syntetycznych, krzemionki koloidalnej oraz inhibitora korozji. Mieszanka modyfikowana polimerami.

Zaprawa przeznaczona wyłącznie do nakładania ręcznego.

Zastosowanie

Zaprawa stosowana do ochrony powierzchniowej i napraw:

- obiektów inżynierii komunikacyjnej
- budowli hydrotechnicznych morskich i śródlądowych
- obiektów przemysłowych i komunalnych

Zaprawa może być stosowana:

- jako odbudowa betonu: Zasada 3, Metoda 3.1, Norma PN-EN 1504-9
- w celu zwiększenia odporności betonu na oddziaływania fizyczne i/lub mechaniczne: Zasada 5, Metoda 5.3, Norma PN-EN 1504-9
- w celu utrzymania lub przywrócenia stanu pasywnego stali zbrojeniowej: Zasada 7, Metoda 7.1, 7.2, Norma PN-EN 1504-9
- w warunkach zagrożeń środowiskowych, gdzie powierzchnie betonowe są narażone na warunki określone klasami ekspozycji: XC2, XC4, XD1, XD2, XS1÷XS3, XF1÷XF3

Uziarnienie i zalecana grubość warstwy

- uziarnienie do 2,5 mm
- aplikacja na powierzchniach poziomych: od 6 do 50 mm w jednym cyklu
- aplikacja na powierzchniach pionowych: od 6 do 30 mm w jednym cyklu

Właściwości

- zaprawa szybkowiążąca
- wysoka wytrzymałość materiału, klasa R4
- odporność na pękanie
- dobra odporność na działanie soli i substancji odladzających
- skuteczność w ochronie przed korozją
- dobra przyczepność do betonu
- możliwość nakładania w warstwach o różnej grubości

Badania i normy

- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2020/0624 wydanie 1
- Atest PZH BK/B/0319/01/2018
- Materiał objęty systemem oceny właściwości użytkowych 2+
- Karta Charakterystyki dostępna na żądanie u producenta

Dane produktu

- **Opakowanie:** 25 kg worek papierowy
- **Postać/barwa:** szary proszek
- **Wydajność:** ca 0,012 m³/25kg
- **Dozowanie wody zarobowej:** 4,0 l/25kg
- **Czas przydatności do stosowania** w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach wynosi 6 miesięcy

KARTA MATERIAŁOWA PRODUKTU

DANE TECHNICZNE

MIX 4	
GĘSTOŚĆ NASYPOWA PN-EN 1097-3:2000	1,56±5% [g/cm ³]
GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA ŚWIEŻEJ ZAPRAWY PN-EN 1015-6:2000	2,10±5% [g/cm ³]
GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA UTWARDZONEJ ZAPRAWY PN-EN 12190 :2000	2,10±10% [g/cm ³]
ZAWARTOŚĆ NADZIARNA PN-EN 12192-1:2004	≤5 [%]
WSPÓŁCZYNNIK ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ PN-EN 1770	<15·10 ⁻⁶ [K ⁻¹]
SKURCZ PO 56 DNIACH TWARDNIENIA PN-B-04500, PN-EN 12617-4:2004	1,1÷1,2 [%]
MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI PN-EN 13412	25-40 [GPa]
WYDŁUŻENIE PO 90 DNIACH PN-EN 12617-4	≤0,3 [%]
SKURCZ PO 90 DNIACH TWARDNIENIA PN-B-04500, PN-EN 12617-4	≤1,2 [%]
ABSORPCJA KAPILARNA PN-EN 13057:2004	≤0,5 [kg/m ² ·h ^{0,5}]

ZASTOSOWANIE W SYTEMACH

- MIX 4 tworzy system z materiałem Prem Kor przeznaczonym do ochrony antykorozyjnej stali zbrojeniowej i materiałem MIX2 przeznaczonym do wyrównywania powierzchni
- Zaprawa kompatybilna z systemami ochrony powłokowej oraz impregnatami hydrofobizującymi i uszczelniającymi produkowanymi przez Premix Sp. z o.o.

MIX 4		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE PN-EN 1015-11:2001/A1:2007		
po 7 dniach	≥30,0	MPa
po 28 dniach	≥45,0	
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE PN-EN 1015-11:2001/A1:2007		
po 7 dniach	≥5,0	MPa
po 28 dniach	≥6,0	
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA BETONOWEGO, METODĄ „PULL-OFF” PN-EN 1542:2000		
po 28 dniach	≥1,5	MPa
MROZODPORNOŚĆ PO 200 CYKLACH ZAMRAŻANIA I ODMRAŻANIA W WODZIE W TEMPERATURZE -18°C/+18°C PROCEDURA IBDiM PB/TM/-1/12:2009:		
ubytek masy	≤5	%
spadek wytrzymałości na zginanie	≤20	
Spadek wytrzymałości na ściskanie	≤20	
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA BETONOWEGO PO 200 CYKLACH ZAMRAŻANIA I ODMRAŻANIA W WODZIE W TEMP.-18°C/+18°C METODĄ „PULL-OFF” PN-EN 1542:2000		
	≥1,2	MPa
MROZODPORNOŚĆ BADANA W 2% ROZTWORZE SOLI (NaCl), PROCEDURA IBDiM SO-3:		
ubytek masy	≤5	%
spadek wytrzymałości na zginanie	≥5	MPa
spadek wytrzymałości na ściskanie	≥32	

WARUNKI APLIKACJI

- Temperatura podłoża i otoczenia:**
od +5°C do +30°C
Materiału nie wolno stosować przy silnej ekspozycji na światło słoneczne.
- Wilgotność podłoża:**
podłoże matowo-wilgotne, bez zastoin wody
- Wilgotność względna powietrza:**
maksimum 85%

SZCZEGÓŁY APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA

- podłoże dokładnie oczyszczone z pyłu, mleczka cementowego, wolne od zanieczyszczeń typu oleje, smary, stare powłoki, pozostałości środków antyadhezyjnych, luźnych kawałków betonu
- wytrzymałość podłoża betonowego badana metodą „pull-off” powinna wynosić co najmniej 1,5 MPa
- podłoże matowo-wilgotne

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże należy oczyścić stosując hydromonitoring wodą, hydromonitoring z piaskiem lub piaskowanie. Oczyszczone powierzchnie należy obficie zwilżyć wodą w celu uzyskania podłoża matowo-wilgotnego, ale bez zastoin wody.

W pracach naprawczych należy oczyścić strefy kontaktu odsłoniętych prętów zbrojeniowych z betonem. Należy usunąć słabo związany beton, jego luźne kawałki, a odkryte pręty zbrojeniowe oczyścić do stopnia czystości Sa2½ i zabezpieczyć materiałem antykorozyjnym Prem Kor.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY:

Zaprawa jest dostarczona w postaci gotowej do użycia, wymaga jedynie wymieszania z wodą.

Proporcje mieszania:

Ilość wody zarobowej 4,0 l/25kg

W zależności od temperatury otoczenia ilość wody może ulec zmianie o ok. ±0,2 l

INSTRUKCJA APLIKACJI

MIESZANIE/SPRZĘT

Do przygotowania zaprawy zaleca się mieszadło wolnoobrotowe elektryczne (300-400 obr./min) z śrubową końcówką mieszającą. Materiał należy mieszać dozując określoną ilość wody. Mieszać około 3 minuty aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Otrzymaną zaprawę pozostawić na 3-5 minut i następnie ponownie przemieszać. Czas przydatności zaprawy do aplikacji po dwukrotnym mieszaniu 15-20 minut w zależności od temperatury otoczenia. Jako wodę zarobową wolno stosować wyłącznie wodę używaną do celów komunalnych.

Karta Materiałowa: MIX 4
Data wydania : 02.2000 r
Data aktualizacji: 01.2021 r
Nr identyfikacyjny : Z-0004

SPOSOBY APLIKACJI

Na oczyszczone, matowo-wilgotne podłoże zaprawę nakładać ręcznie.

Zaleca się nakładać produkt warstwami po 20-30mm do uzyskania pożądanej grubości. Nakładanie kolejnych warstw jest możliwe po 10-15 minutach, ponieważ zaprawa szybko twardnieje.

Po nałożeniu zaprawy konieczne jest zabezpieczenie powierzchni, przed gwałtownym odparowaniem wody. Zaleca się delikatne zraszanie wodą lub okrycie wilgotną włókniną.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Należy zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy – dotyczy prac prowadzonych wewnątrz obiektów. W czasie pracy należy unikać zanieczyszczenia oczu i skóry (stosować okulary i rękawice ochronne). Zapobiegać pyleniu preparatu, stosować maseczki ochronne. Po zakończonej pracy ręce należy umyć w wodzie z mydłem. Stałe odpady i stwardniały produkt można traktować jako gruz budowlany.

UWAGI PRAWNE

Wszelkie informacje dotyczące materiału MIX 4 i zalecenia dotyczące jego stosowania podane są w dobrej wierze Producenta, jego aktualnego stanu wiedzy oraz doświadczenia i odnoszą się do materiału składowanego i używanego zgodnie z jego zaleceniami. Wszelkie podane informacje techniczne dotyczące materiału MIX 4 bazują na próbach, testach laboratoryjnych oraz wynikach kontrolnych prób polowych i wynikach uzyskiwanych w ramach systemu Zakładowej Kontroli Jakości. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne z podanymi wyżej w związku z okolicznościami, na które Producent nie ma wpływu.

Premix Sp. z o.o.
ul. Wyzwolenia 12, 28-230 Połaniec
Tel./Fax: 48 15 815 02 31; +48 15 815 02 33