

MIX 3T

Zaprawa naprawcza typu PCC z inhibitorem korozji, klasa R4

Opis produktu

MIX 3T stanowi suchą mieszaninę cementu portlandzkiego, kruszywa o uziarnieniu do 2,5 mm, włókien syntetycznych, krzemionki koloidalnej, inhibitora korozji oraz dodatków. Mieszanka modyfikowana polimerami.

Zaprawa do torkretowania metodą na mokro oraz 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
- minimalna grubość naniesionej warstwy wynosi 6 mm w jednym cyklu
- maksymalna grubość naniesionej warstwy wynosi 10 cm w jednym cyklu

Właściwości

- wysoka wytrzymałość materiału, klasa R4
- odporność na pękanie
- niski skurcz
- dobra odporność na działanie soli i substancji odladzających
- skuteczność w ochronie przed korozją
- torkretowanie metodą na mokro i nakładanie ręczne
- ekonomiczna w aplikacji, o minimalnym odbiciu przy torkretowaniu
- dobra przyczepność do betonu
- możliwość nakładania w warstwach o różnej grubości

Badania i normy

- Krajowa Ocena Techniczna NrIBDiM-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:** 3,2-3,7 l/25kg
- **Czas przydatności do stosowania** w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach wynosi 6 miesięcy

DANE TECHNICZNE

MIX 3T	
GĘSTOŚĆ NASYPOWA PN-EN 1097-3:2000	1,57±5% [g/cm ³]
GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA ŚWIEŻEJ ZAPRAWY PN-EN 1015-6:2000	2,12±5% [g/cm ³]
GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA UTWARDZONEJ ZAPRAWY PN-EN 12190 :2000	2,12±10% [g/cm ³]
ZAWARTOŚĆ NADZIARNA PN-EN 12192-1:2004	≤5 [%]
SKURCZ PO 56 DNIACH TWARDNIENIA PN-B-04500, PN-EN 12617-4:2004	0,4÷0,55 [%]
ABSORPCJA KAPILARNA PN-EN 13057:2004	≤0,5 [kg/m ² ·h ^{0,5}]

ZASTOSOWANIE W SYTEMACH

- MIX 3T 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 3T		
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	≥7,0	
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA BETONOWEGO METODĄ „PULL-OFF” PN-EN 1542:200		
po 28 dniach	≥2,0	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		
	≥2,0	MPa

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, mlecza 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 strefę 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: 3,2-3,7 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 40-50 minut w zależności od temperatury otoczenia. Jako wodę zarobową wolno stosować wyłącznie wodę używaną do celów komunalnych.

SPOSOBY APLIKACJI

Na przygotowane matowo-wilgotne podłoże zaprawę nakładać sprzętem do torkretowania na mokro lub ręcznie. Zaprawa MIX 3T nie wymaga warstwy szpempnej.

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 3T 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 3T 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.