

MIX 2S

Zaprawa naprawcza drobnoziarnista typu PCC, odporna na siarczany z inhibitorem korozji

Opis produktu

MIX 2S stanowi suchą mieszaninę cementu portlandzkiego, krzemionki koloidalnej, inhibitora korozji, kruszywa o uziarnieniu do 0,3mm. Mieszanka modyfikowana polimerami.

Materiał przeznaczony do nakładania ręcznego.

Zastosowanie

Zaprawa przeznaczona do uzupełniania płytkich ubytków w powierzchniach betonu o głębokości do 6mm i wyrównywania-szpachlowania powierzchni pod stosowane systemy ochrony powierzchniowej.

Zaprawa stosowana w systemach ochrony powierzchniowej i napraw obiektów inżynierskich narażonych na zwiększoną agresję siarczanową:

- w obiektach gospodarki ściekowej i wodnej
- w konstrukcjach inżynierii komunikacyjnej i przemysłowej

Zaprawa stosowana do ochrony powierzchniowej i napraw:

- obiektów inżynierii komunikacyjnej
- budowli hydrotechnicznych śródlądowych i morskich
- 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 0,3 mm
- minimalna grubość warstwy przy jednokrotnej aplikacji wynosi 1mm
- maksymalna grubość warstwy przy jednokrotnej aplikacji wynosi 5mm

Właściwości

- odporność na siarczany i biogeniczny kwas siarkowy
- łatwość w nakładaniu ręcznym
- odporność na pękanie
- klasa wytrzymałości materiału R3
- dobra odporność na działanie soli i substancji odladzających
- dobra przyczepność do betonu
- skuteczność w ochronie przed korozją
- stanowi doskonałe podłoże pod powłoki ochronne

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:** 4l/25kg
- **Czas przydatności do stosowania** w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach wynosi 6miesiący

KARTA MATERIAŁOWA PRODUKTU

DANE TECHNICZNE

| MIX 2S | |
|--|--|
| GĘSTOŚĆ NASYPOWA PN-EN 1097-3:2000 | 1,27±5% [g/cm ³] |
| GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA ŚWIEŻEJ ZAPRAWY PN-EN 1015-6:2000 | 2,15±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 [%] |
| SKURCZ PO 56 DNIACH TWARDNIENIA PN-B-04500, PN-EN 12617-4:2004 | 1,2±1,5 [%] |
| ABSORPCJA KAPILARNA PN-EN 13057:2004 | ≤0,5 [kg/m ² ·h ^{0,5}] |

ZASTOSOWANIE W SYTEMACH

Zaprawa MIX 2S tworzy system z:

- materiałem MIX 1S przeznaczonym do ochrony i naprawy betonu
- zaprawą antykorozyjną Prem Kor stosowaną do zabezpieczania stali zbrojeniowej
- elastyczną powłoką epoksydowo-bitumiczną o nazwie handlowej Epoksybitum, przeznaczoną do ochrony powierzchniowej betonu, system odporny na warunki stałego lub długotrwałego obciążenia ściekami i wodą

| MIX 2S | | |
|--|-------|-----|
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE PN-EN 1015-11:2001/A1:2007 | | |
| po 7 dniach | ≥27,0 | MPa |
| po 28 dniach | ≥40,0 | |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE PN-EN 1015-11:2001/A1:2007 | | |
| po 7 dniach | ≥3,5 | MPa |
| po 28 dniach | ≥5,5 | |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA METODĄ „PULL-OFF” PO 28 DNIACH PN-EN 1542:2000 | | |
| po 28 dniach | ≥2,0 | MPa |
| MROZODPORNOŚĆ PO 200 CYKLACH ZAMRAŻANIA I ODMRAŻANIA W WODZIE W TEMP. -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 | | |
| | ≥1,5 | 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, 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 oczyścić stosując hydromonitoring wodą, hydromonitoring z piaskiem lub piaskowanie. Oczyszczone powierzchnie obficie zwilżyć wodą w celu uzyskania podłoża matowo-wilgotnego, ale bez zastoin wody.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY:

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

Proporcje mieszania:

Ilość wody zarobowej: 4,0l/25kg

W zależności od temperatury otoczenia ilość wody może ulec zmianie o ok. $\pm 0,2$ 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, oczyszczone, matowo-wilgotne podłoże, zaprawę należy nakładać ręcznie. Zaprawa MIX 2S nie wymaga warstwy szpempnej. Zaleca się nakładanie za pomocą pacy metalowej, drewnianej lub z tworzywa. Wymaganą strukturę wykończenia na gładko, uzyskujemy poprzez zatracie powierzchni pacą z gąbką.

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 2S 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 2S 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.