

MIX 3

Zaprawa naprawcza do torkretowania na sucho z inhibitorem korozji, klasa R4

Opis produktu

MIX 3 stanowi suchą mieszaninę cementu portlandzkiego, krzemionki koloidalnej, wypełniacza mineralnego w postaci piasku kwarcowego o maksymalnej granulacji do 2,5 mm, inhibitora korozji oraz dodatków. Mieszanka modyfikowana polimerami.

Materiał przeznaczony wyłącznie do nakładania metodą torkretowania na sucho.

Zastosowanie

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 2,5 mm
- minimalna grubość jednorazowo naniesionej warstwy wynosi 10 mm, natomiast przy zastosowaniu do 50 mm (na powierzchniach pionowych stosować siatkę zbrojeniową)

Właściwości

- wysoka wytrzymałość materiału, klasa R4
- odporność na pękanie
- skuteczność w ochronie przed korozją
- dobra odporność na działanie soli i substancji odładzających
- 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 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
- **Czas przydatności do stosowania** w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach wynosi 6 miesięcy

KARTA MATERIAŁOWA PRODUKTU

DANE TECHNICZNE

MIX 3	
GĘSTOŚĆ NASYPOWA PN-EN 1097-3:2000	1,57±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	1,18÷1,20 [%]
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 3 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 3		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE PN-EN 1015-11:2001/A1:2007		
po 7 dniach	≥30,0	MPa
po 28 dniach	≥61,0	
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE PN-EN 1015-11:2001/A1:2007		
po 7 dniach	≥7,0	MPa
po 28 dniach	≥8,0	
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		
	≥1,5	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 zastoju 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 obficie zwilżyć wodą w celu uzyskania podłoża matowo-wilgotnego, ale bez zastoin wody.

W pracach naprawczych należy oczyścić strefy kontaktu odstłoniętych 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.

INSTRUKCJA APLIKACJI

MIESZANIE/SPRZĘT

Zaprawę nanosi się metodą suchego natrysku przy pomocy torkretnic przystosowanych do tej metody.

Zaprawa dostarczana jest w postaci gotowej do użycia, i wsypywana jest wprost do leja zasypowego torkretnicy.

Ilość dozowanej wody do dyszy jest dobierana przez operatora urządzenia w zależności od wielu czynników (rodzaj elementu i jego dostępność, wymagany stopień zagęszczenia zaprawy, rodzaj dyszy, podawane ciśnienie)

Po nałożeniu zaprawy powierzchnię można delikatnie wygładzić, lecz nie zacierać.

Po nałożeniu torkretu 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 3 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 3 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.