

MX-C 50 CONCRETE

Nieorganiczna zaprawa (matryca) współpracująca z włóknami węglowymi wchodząca w skład systemu FRCM do wzmocnienia konstrukcji betonowych i żelbetowych

OPIS PRODUKTU

Produkt **MX-C 50 Concrete** jest nieorganiczną zaprawą na bazie specjalnie dobranych cementów, która we współpracy z włóknami węglowymi tworzy system FRCM do wzmocnienia konstrukcji betonowych, żelbetowych, również murowych.

PRZEZNACZENIE SYSTEMU

- Zapewnienie i poprawa wytrzymałości na obciążenia statyczne i sejsmiczne budynków i obiektów inżynierskich o konstrukcji betonowej i żelbetowej.
- Zwiększenie wytrzymałości belek na zginanie.
- Zwiększenie wytrzymałości słupów na jednoczesne oddziaływanie sił podłużnych i zginających.
- Wzmocnienie żelbetowych belek, węzłów i ścian betonowych/żelbetowych.
- Zabezpieczenie przed przemieszczeniem słupów żelbetowych poddanych jednoczesnemu oddziaływaniu sił podłużnych i zginających.

ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Nieorganiczna zaprawa (matryca) ma bardzo dobrą przyczepność oraz chemiczną i fizyczną kompatybilność z podłożem betonowym, kamiennym.
- Zaprawa nieorganiczna jest łatwa i bezproblemowa w stosowaniu – nie różni się w tym zakresie od tradycyjnych gotowych zapraw hydraulicznie wiążących.
- Zaprawę z powodzeniem można nakładać również na wilgotne podłoże bez konieczności stosowania specjalnych zabezpieczeń.
- Szeroki zakres temperatur aplikacji – od + 5°C do + 35°C.
- Łatwość czyszczenia narzędzi – wystarczy użyć wody, bez konieczności stosowania szkodliwych dla człowieka i środowiska rozpuszczalników, wymaganych przy żywicach.

SPOSÓB STOSOWANIA

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY (MATRYCY)

MX-C 50 CONCRETE:

- Do przygotowania zaprawy można wykorzystać mieszarkę planetarną. Należy wypełnić ją maksymalnie do 60% nominalnej pojemności oraz przestrzegać podanych czasów mieszania.
 - Zaprawę można przygotować również w mieszarce obrotowej. Także w tym przypadku należy wypełnić ją maksymalnie do 60% nominalnej pojemności oraz przestrzegać podanych czasów mieszania.
 - Można też przeprowadzić mieszanie ręczne mieszając część zawartości worka w wiadrze za pomocą wiertarki wyposażonej w mieszadło łopatkowe, dodając przy tym odpowiednią ilość wody w stosunku do użytej ilości suchej zaprawy.
 - Po otwarciu worka z zaprawą **MX-C 50 Concrete** należy zużyć całą jego zawartość.
- Przygotowanie przy użyciu **mieszarki planetarnej, obrotowej** lub **wiertarki z mieszadłem:**
- Otworzyć worek z zaprawą **MX-C 50 Concrete** o wadze 25 kg.
 - Wsypać zaprawę do mieszarki i wlać czystą wodę w ilości ok. 90% ilości docelowej (6,5 ÷ 7,5 litra).
 - Uruchomić mieszarkę na 3÷4 minuty (4÷5 minut w przypadku mieszarki obrotowej) i mieszać bez przerw, aby nie dopuścić do zbryleń. Dodać pozostałą ilość 10% czystej wody i wznowić mieszanie bez przerw przez około 1 minutę.
 - Po wymieszaniu zaprawy odczekać ok. 1÷2 minuty.
 - W razie potrzeby przemieszać zaprawę bezpośrednio przed użyciem.
 - Zaprawę należy zawsze nakładać na wystarczająco zwilżone podłoże mineralne.

PARAMETRY TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI MATRYCY NIEORGANICZNEJ MX-C 50 CONCRETE	
Gęstość	ok. 1800 kg/m ³
Czas zachowania właściwości roboczych	Przygotowana mieszanka zaczyna gęstnieć po 10-15 minutach. Jeśli zaczął się już proces gęstnienia zaprawę należy przemieszać, po czym zużyć ją w ciągu maks. 45 minut
Temperatura stosowania	od +5°C do +35°C
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach wiązania	≥ 40 MPa
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach wiązania	≥ 4 MPa
Moduł sprężystości Younga po 28 dniach	≥ 15 GPa
Wydajność	1,41 kg/m ² na każdy 1 mm grubości warstwy 5,64 kg/m ² przy grubości warstwy 4 mm
Reakcja na ogień (wg EN 13501-1)	A2-s1, d0
Opakowanie	Worki o wadze 25 kg układane na jednorazowych drewnianych paletach po 40 szt.
Warunki przechowywania	W oryginalnych opakowaniach, pod przykryciem, w chłodnym, suchym pomieszczeniu
Okres przechowywania (zgodnie z Dyrektywą Europejską nr 2003/53/EC)	Nie dłużej niż 24 miesiące od daty produkcji
Karta charakterystyki	info@visbud.com
Oznakowanie znakiem CE	EN 1504-3

UWAGI OGÓLNE / WSKAZÓWKI

Zaprawę nieorganiczną **MX-C 50 Concrete** stosować zgodnie z Kartą Techniczną. Jeżeli wymagane jest przygotowanie podłoża, należy to wykonać z dużą starannością. Materiał przechowywać pod przykryciem w suchym pomieszczeniu z dala od substancji,

które mogłyby negatywnie wpłynąć na jednorodność lub przyczepność matrycy. Podczas stosowania wyrobu należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Wersja 06/2021

Niniejsza karta danych technicznych nie stanowi specyfikacji technicznej produktu.

Zawarte w niej informacje jakkolwiek oparte na naszej wiedzy i doświadczeniu należy traktować jako orientacyjne. Ustalenie odpowiedności wyrobu do konkretnego zastosowania należy do użytkownika, który ponosi wyłączną odpowiedzialność za skutki jego wykorzystania. Producent zastrzega sobie możliwość zmiany opakowań oraz ilości produktu w opakowaniu bez uprzedniego powiadomienia. Sprawdzić należy aktualność wersji karty danych technicznych. Produkty marki Ruregold przeznaczone są wyłącznie do użytku profesjonalnego.



Ruregold Via Correggio, 3, 20149 • Milano (MI)
info@ruregold.it | www.ruregold.it



Wyłącznie przedstawiciel marki Ruregold w Polsce
Visbud-Projekt Sp. z o.o. ul. Bacciarlego 8E/I, 51-649 Wrocław
tel. +48 71 344 04 34 | info@visbud.com | www.visbud.com

