

MasterRoc TIX 20

Hydrauliczna prefabrykowana mieszanka na bazie cementu portlandzkiego

Opis

MasterRoc TIX 20 to zaprawa charakteryzująca się bardzo niskim skurczem, stabilnością objętościową i brakiem tendencji do segregacji nawet w wysokich temperaturach.

Po zmieszaniu z wodą MasterRoc TIX 20 tworzy w krótkim czasie płynną zaprawę, osiągając wysokie wytrzymałości na ściskanie i rozciąganie przy zginaniu (w zależności od stosunku wody do cementu).

Zastosowania

- Konstrukcje z betonu sprężonego
 - Podlewka pod kanały kablowe
 - Kotwienie kabli
- Konstrukcje podziemne
 - Kotwy gruntowe i skalne
 - Wypełnienie i zbrojenie podlewki
- Zastosowanie geotechniczne
 - Stabilizacja zboczy
 - Wiązanie ścian oporowych

Korzyści

- Wysoka wczesna i ostateczna wytrzymałość zapewnia trwałość i bezpieczeństwo dla krytycznych instalacji.
- Dobre zachowanie urabialności zapewnia doskonale osadzenie cegieł nawet w przypadku wypełniania długich kanałów w wysokich temperaturach otoczenia.
- Stabilne właściwości reologiczne, kompensacja skurczu i niska zawartość wody gwarantują doskonałą ochronę antykorozyjną cegieł stalowych.
- Wysoka przyczepność do stali zwiększa poziom wypełnienia między betonem a zbrojeniem.

Dozowanie

25 kg MasterRoc TIX 20 zmieszanych z 5,75 l wody da ok. 13,0 litrów mieszanki.

Nakładanie

Mieszanie

Wyższe temperatury

Używać schłodzonej wody i przechowywać worki w chłodnym miejscu, aby w miarę możliwości utrzymać temperaturę wymieszanej zaprawy poniżej +25°C, przy czym maksymalna temperatura zaprawy nie powinna przekraczać 32°C.

Niższe temperatury

Używać ciepłej wody i przechowywać worki w ciepłym miejscu, aby temperatura wymieszanej zaprawy była przez cały czas powyżej 5°C.

Zastosowania niewielkich ilości

MasterRoc TIX 20 może być mieszany przy użyciu wiertarki i mieszadła. Należy jednak przeprowadzić próby w celu oceny skuteczności takiego sprzętu mieszającego i zastosowanej procedury. Procedura mieszania może się różnić w zależności od używanego sprzętu do mieszania, jednakże na początek należy dodać 80%

wody do pustego naczynia, w którym będziemy mieszać zaprawę, a następnie dodać produkt MasterRoc TIX 20 i kontynuować mieszanie przez 1 minutę. Dodawać pozostałą wodę cały czas mieszając, a następnie kontynuować mieszanie przez kolejne 3 minuty.

Zastosowanie dużych ilości

W przypadku większych ilości należy użyć mieszadła typu koloidalnego o wysokim ścinaniu (1400 obr/min) oraz mieszadła wolnoobrotowego i pompy. Do mieszalnika dodać pełną wodę do mieszania, a następnie w sposób kontrolowany dodawać produkt, aby zapobiec tworzeniu się grud. Po dodaniu całego produktu kontynuować mieszanie przez około 3 minuty. Dłuższe mieszanie może doprowadzić do wyraźnego wzrostu temperatury i przedwczesnego związania produktu.

Po zakończeniu mieszania zaprawę należy przelać do naczynia z mieszadłem, przy czym podczas przelewania powinna przejść przez sito o oczku 2 mm. W naczyniu zaprawa nie może pozostać dłużej niż 30 minut.

Na co zwracać uwagę podczas mieszania:

- Nie używać zbyt dużej ilości wody.
- Nie używać zaprawy, która uległa stwardnieniu lub zbryleniu wskutek rozerwania lub zawilgocenia worka z zaprawą.
- Nie mieszać ręcznie.
- Wyrzucić nadmiar zaprawy, której nie wykorzystano w ciągu 30 minut.

Nakładanie zaprawy

W większości zastosowań MasterRoc TIX 20 powinien być tłoczony pompą membranową, tłokową lub inną pompą specjalnego typu przeznaczoną do pompowania mieszanek na bazie cementu. Wybrana pompa powinna zapewnić ciągły przepływ zaprawy. Pompa powinna być wyposażona w urządzenie redukujące ciśnienie, mogące ograniczyć ciśnienie do wartości niższej niż 2 MPa; przed uruchomieniem należy sprawdzić węże i połączenia przy takich wartościach ciśnienia.

W niektórych zastosowaniach może być konieczne schłodzenie i wstępne namoczenie węży; należy zadbać o wydmuchanie płynu z węży przed wykonaniem podlewki.

Zazwyczaj wlot węża stosowanego do nakładania zaprawy powinny znajdować się w najniższym punkcie, a wylot w najwyższym. Konsystencja zaprawy na wylocie powinna być sprawdzona przed rozpoczęciem wykonywania podlewki.

W celu uzyskania szczegółowych porad dotyczących montażu należy zwrócić się do przedstawicieli technicznych Master Builders Solutions.

Pakowanie

Produkt jest pakowany w worki 25 kg.

Przechowywanie

Okres trwałości MasterRoc TIX 20 wynosi 6 miesięcy, pod warunkiem przechowywania w chłodnym, suchym miejscu.

MasterRoc TIX 20

Hydrauliczna prefabrykowana mieszanka na bazie cementu portlandzkiego

Środki ostrożności

MasterRoc TIX 20 nie jest substancją toksyczną, ale podobnie jak inne materiały zawierające cement portlandzki ma odczyn zasadowy, przez co może być drażniący dla skóry i oczu. Podczas prac przy przygotowywaniu zaprawy należy nosić prostą maskę przeciwpyłową i rękawice. Należy trzymać w miejscu niedostępnym dla

dzieci. Rozpryski zaprawy zmyć czystą wodą. Jeśli podrażnienie nie ustąpi, należy zasięgnąć porady lekarza.

Pomoc techniczna

Kompetentny inżynier z Master Builders Solutions chętnie udzieli Państwu dalszych informacji i wsparcia technicznego.

Właściwości fizyko-chemiczne		
Zużycie wody zarobowej	ml/kg	230
Rozmiar ziaren	mm	< 0,5
Rozpływ stożka*	s	21
Oddzielanie wody (tendencja do separacji)	-	nawet po 3 godzinach nie stwierdzono oddzielonej wody
Zmiana objętości	%/24 h	+0,8
Wytrzymałość na ścislenie po 8 godzinach**	MPa	min. 1
Wytrzymałość na ścislenie po 1 dniu	MPa	min. 25
Wytrzymałość na rozciąganie po 1 dniu	MPa	min. 5
Wytrzymałość na rozciąganie po 28 dniach	MPa	min. 50
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach	MPa	min. 6,5

* Stożek opadowy do pomiaru płynności materiałów cementowych; pojemność stożka ok. 0,47 l, średnica wewnętrzna otworu przepływowego ok. 10 mm.

** Podane właściwości wynikają z kontrolowanych badań laboratoryjnych (ok. +23°C i 50% wilgotności względnej).

Producent:

Master Builders Solutions
Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
K Májovu 1244
537 01 Chrudim

Dystrybutor:

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierza Wielkiego 58
32-400 Myślenice
tel. +48 12 372 80 00
fax +48 12 372 80 10
master-builders-solutions.com/pl-pl
budownictwo@masterbuilders.com

Zastrzeżenie: Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponośmy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.

