

MasterEmaco T 1100 TIX

Szybkowiąząca i twardniejąca zaprawa, ekstra wysokiej wytrzymałości, kompensująca skurcz, wzmocniona włóknem, tiksotropowa do elementów obciążonych ruchem

OPIS

MasterEmaco T 1100 TIX jest jednokomponentową, szybkowiązącą i twardniejącą tiksotropową naprawczą i podkładową zaprawą zgodną z wymaganiami nowych Europejskich Norm EN 1504 część 3 klasa R4.

MasterEmaco T 1100 TIX jest gotowym do użycia materiałem zawierającym odporny na siarczany cement Portlandzki (HSR LA), spoiwa hydrauliczne, dobrze wysortowany piasek, specjalnie wyselekcjonowane włókna polimerowe (PAN-poliakrylonitryl) i specjalne dodatki zapewniające szybki przyrost wytrzymałości nawet w temperaturach poniżej zera, zwiększona wytrzymałość, niski skurcz suszenia. Po zmieszaniu z wodą, MasterEmaco T 1100 TIX przyjmuje formę plastyczną/tiksotropowej zaprawy która może być łatwo aplikowana ręcznie.

MasterEmaco T 1100 TIX może być stosowana na grubość od 10 mm do 150 mm.

ZAKRES STOSOWANIA

MasterEmaco T 1100 TIX jest używana do:

- Podkład pod małej lub średniej wielkości ramki studzienek wjazdu.
- Podkład pod krawężniki kamienie brukowe.
- Łatanie poziomych powierzchni.
- Łatanie pochylonych powierzchni.
- Optymalizacja przy obciążeniu ruchem
- Do użytku zewnętrznego i wewnętrznego.
- Zastosowanie w niskich temperaturach lub zimnych magazynach.
- Aplikacja w najtrudniejszych warunkach na budowie.
- W miejscach gdzie wymagane są bardzo krótkie okresy w zakłóceniach ruchu.

CECHY I KORZYŚCI

- Bardzo szybkie narastanie wytrzymałości.
- MasterEmaco T 1100 TIX może być dopuszczony do ruchu już po zaledwie 2 godzinach.
- Doskonałe właściwości aplikacyjne.
- Możliwe zwiększenie grubości aplikacji po dodaniu żwiru.
- Może być stosowany w temperaturach poniżej zera tak niskich jak -10°C.
- Bardzo wysokie wczesne i końcowe wytrzymałości.
- Doskonała przyczepność i twardość.
- C80/95 klasa wytrzymałości betonu zgodnie z normą EN 206.
- Bardzo niski skurcz.
- Zminimalizowana tendencja do spękań spowodowana ograniczonym skurczem dzięki włóknom PAN.
- Doskonała odporność na zamrażanie i rozmrażanie.
- Bardzo dobra ochrona zbrojenia spowodowana bardzo niską absorpcją wody i dobrą odpornością na karbonatyzację.

- Bardzo dobra odporność na poślizg nawet w mokrych warunkach.
- Bardzo wysoka odporność na węglowodory.

METODA APLIKACJI

(a) Przygotowanie powierzchni

Beton musi być w pełni utwardzony, czysty aby zapewnić dobrą adhezję. Wszystkie luźne ślady betonu lub zapraw, brud, olej smar itd. muszą zostać usunięte.

Zniszczony i zanieczyszczony beton powinien być usunięty aby uzyskać klinującą się powierzchnię.

Bezudarowe/wibracyjne metody czyszczenia np. śrutowanie, piaskowanie lub czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem są rekomendowane. Kruszywo powinno być wyraźnie widoczne na powierzchni struktury betonu po przygotowaniu powierzchni.

Cięte krawędzie naprawiane pionowo muszą mieć minimum 10 mm głębokości.

Jeśli stal zbrojeniowa jest widoczna, należy wyczyścić do minimalnego stopnia Sa 2 według ISO 8501-1/ISO 12944-4. Upewnij się że pręty zbrojeniowe są czyste.

Silnie uszkodzone zbrojenie, lub jeśli sekcje prętów zbrojeniowych opadły poniżej bezpiecznego poziomu, z powodów strukturalnych należy je wymienić.

Podczas instalowania dodatkowego zbrojenia należy zapewnić 2 cm pokrycie prętów zbrojeniowych.

Pomimo, że MasterEmaco T 1100 TIX może być aplikowany w temperaturach tak niskich jak -10°C, temperatura podłoża musi wynosić minimum > 0°C i maksimum +30°C. Zmarznięte podłoża muszą być rozmrożone tuż przed aplikacją MasterEmaco T 1100 TIX. Upewnij się że wszystkie metalowe części, np. zbrojenie i ramki studzienek są rozmrożone o temperaturze wyższej niż temperatura zamrażania. Postaraj się utrzymać jednolitą temperaturę podczas aplikacji i utwardzania.

(b) Mieszanie

Bardzo ważne aby tylko pełne worki były mieszane. Zniszczony lub otwartych worków nie wolno używać.

W pierwszej kolejności wlać czystą wodę z kranu do pojemnika do mieszania następnie podczas mieszania dodać powoli i bez przerw około 2/3 proszku MasterEmaco T 1100 TIX do wody. Kontynuować mieszanie przez co najmniej 1 minutę. Po 1 minucie, dodać resztę proszku i mieszać nieprzerwanie do uzyskania jednorodnej zaprawy.

Mieszać MasterEmaco T 1100 TIX odpowiednim mieszadłem mieszarką elektryczną o dużej mocy z małą prędkością obrotową (max. 400 rpm). Całkowity czas mieszania od 3 do 4 minut do uzyskania jednorodnej, plastycznej konsystencji. Używać tylko czystej nieskażonej wody.

Potrzebna ilość wody: 3,1 do 3,6 litra na 25 kg worków jest wymagane do uzyskania plastycznej konsystencji.

Uwaga: Bardzo ważne jest przestrzeganie czasów mieszania przed dodatkowym dodaniem wody dla uzyskania pożądanej konsystencji! Nie mieszać większej ilości materiału jaka może zostać zaaplikowana w ciągu około 20 do 30 minut w 20°C.

MasterEmaco T 1100 TIX

Szybkowiąząca i twardniejąca zaprawa, ekstra wysokiej wytrzymałości, kompensująca skurcz, wzmocniona włóknem, tiksotropowa do elementów obciążonych ruchem

MasterEmaco T 1100 TIX z innymi materiałami. Tylko dodatek maksymalnie 30% czystego, odpowiedniej wielkości żwiru jest dozwolony podczas aplikacji o grubości powyżej 100 mm.

(c) Aplikacja

Powierzchnie betonu oraz metalowe części mające kontakt z MasterEmaco T 1100 TIX muszą być rozmrożone.

Przygotowane podłoże powinno być wstępnie namoczone najlepiej 24 godziny, ale co najmniej 2 godziny przed aplikacją MasterEmaco T 1100 TIX. Powierzchnia musi być matowo-wilgotna, ale bez stojącej wody.

Dla optymalnego utwardzania produktu MasterEmaco T 1100 TIX temperatury podczas aplikacji powinny zawierać się pomiędzy -10°C a +30°C.

Nanieść w lekkim nadmiarze MasterEmaco T 1100 TIX na wstępnie zwilżone, aby umożliwić zagęszczenie. Delikatnie opuść ramę studzienki/ włazu, krawężnik lub kamienny bruk do świeżej zaprawy i ustawić na wymagany poziom. Upewnij się że aplikujesz odpowiednią ilość materiału na indywidualny obszar zanim opuścisz ramę studzienki lub krawężnik kamienny.

Punktowa aplikacja i podlewanie/podkładanie MasterEmaco T 1100 TIX po uprzednim ustawieniu ramy studzienki jest niedozwolone.

W celu zapewnienia optymalnej przyczepności, warstwa zaczynu MasterEmaco T 1100 TIX jest aplikowana pędzlem na uprzednio zwilżone podłoże przed aplikacją naprawczą. Umieścić MasterEmaco T 1100 TIX na podłożu uprzednio zagruntowanym zaczynem wiążącym poprzez wtarcie zaprawy w nierówności podłoża.

MasterEmaco T 1100 TIX jest w zasadzie samo-utwardzającym. Nie zaleca się mokrej pielęgnacji.

Kiedy pracujemy w ujemnych temperaturach, przykryć MasterEmaco T 1100 TIX materiałem izolacyjnym lub suchym materiałem do ostatecznego utwardzenia, najlepiej przez 24 godziny lub MasterEmaco T 1100 TIX do czasu otwarcia dla ruchu.

Nie aplikować MasterEmaco T 1100 TIX jeśli oczekuje się spadku temperatury poniżej -10°C podczas aplikacji lub wciągu 24 godzin po aplikacji.

ZUŻYCIE

Około 1,950 kg proszku jest potrzebna do przygotowania 1 m³ świeżej zaprawy. Z 25 kg worka można otrzymać około 12,9 litra zaprawy.

CZYSZCZENIE NARZEDZI

Narzędzia i mikser muszą być wyczyszczone zaraz po użyciu wodą. Utwardzone materiał może być usunięty tylko mechanicznie.

UTWARDZANIE

Pełne utwardzenie jest osiągnięte po 28 dniach od aplikacji w stałej temperaturze 23°C.

CZAS PRACY

20 minut w 20°C temperatury otoczenia i podłoża.

OPAKOWANIE

MasterEmaco T 1100 TIX jest dostępny w 25 kg papierowych workach.

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w temperaturze otoczenia, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych, w chłodnych, suchych warunkach magazynowych na paletach chroniąc przed opadami deszczu przed aplikacją.

OKRES TRWAŁOŚCI

12 miesięcy jeżeli jest przechowywany w warunkach określonych powyżej.

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie aplikować MasterEmaco T 1100 TIX w temperaturach poniżej -10°C lub powyżej +30°C.
- Nie dodawać cementu, piasku i innych substancji które mogą wpłynąć na właściwości MasterEmaco T 1100 TIX
- Nigdy nie dodawać wody lub świeżej zaprawy do zaprawy w której rozpoczął się proces wiązania.
- Utrzymywać stosunek dodatku wody do mieszania pomiędzy zalecanymi limitami.
- Kiedy MasterEmaco T 1100 TIX jest aplikowany w zimie lub ujemnych temperaturach, zalecamy stosowanie ciepłej wody zarobowej aby nie opóźnić za bardzo utwardzania zaprawy.
- Dla aplikacji powyżej 100 mm, 7,5 kg czystego żwiru (4–8 mm lub 8–16 mm w zależności od grubości) może być dodane do 25 kg proszku MasterEmaco T 1100 TIX.
- Nie moczyc utwardzanego materiału. Chronić przed deszczem.

OBSŁUGA I TRANSPORT

Podczas używania produktu należy zachować zwykłe środki zapobiegawcze stosowane przy zetknięciu z produktami chemicznymi nap. nie jeść, nie palić lub pić podczas pracy, myć ręce przed przerwą i po pracy.

Specjalne informacje bezpieczeństwa odnoszące się do obsługi i transportu tego produktu można znaleźć w Karcie Charakterystyki.

Aby uzyskać pełne informacje na temat spraw bezpieczeństwa i ochrony zdrowia związane z tym produktem Zdrowie i Karta Charakterystyki powinny być konsultowane.

Utylizacja produktu i jego opakowania powinny być zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami prawa.

Odpowiedzialność za to ponosi ostatni posiadacz produktu.

MasterEmaco T 1100 TIX

Szybkowiążąca i twardniejąca zaprawa, ekstra wysokiej wytrzymałości, kompensująca skurcz, wzmocniona włóknem, tiksotropowa do elementów obciążonych ruchem

DANE PRODUKTU

Właściwości		Norma	Dane			Jednostka
Składnik bazowy		-	Cement			-
Kolor		-	Szary			-
Wielkość ziarna maksimum		-	4,0			mm
Zawartość jonów chlorkowych		EN 1015-17	≤ 0,05			%
Grubość warstwy minimum maksimum		-	10 ¹ -25 ² 100 ¹ -150 ²			mm
Gęstość świeżej zaprawy		-	ok. 2,20			g/cm ³
Woda do mieszania na 25 kg worek		-	ok. 3,1-3,6			l
Czas pracy ³		-	20			Minuta
Czas otwarcia dla ruchu (w 20°C) lekki ruch ciężki ruch		-	60 120			Minuta
Temperatura Aplikacji (otoczenia i podłoża)		-	-5 - +30			Celciusz
Moduł sprężystości 28 dni		EN13412	35,000			N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie		EN 12190	+20°C⁴	+5°C⁵	-5°C⁶	N/mm ²
2 godziny			≥ 25	-	-	
3 godziny			-	≥ 10	≥ 8	
4 godziny			≥ 35	≥ 15	≥ 12	
1 dzień			≥ 60	≥ 55	≥ 50	
7 dni			≥ 70	≥ 65	≥ 65	
28 dni		≥ 85	≥ 85	≥ 85		
Wytrzymałość na zginanie		EN 196-1	1 dzień			N/mm ²
7 dni			≥ 7			
28 dni			≥ 8 ≥ 10			
Przyczepność do betonu		EN 1542	≥ 3,0			N/mm ²
Przyczepność po cyklicznym zamrażaniu i rozmrażaniu (50 cykli z solą odladzającą)		EN 13687-1	≥ 3,0			N/mm ²
Odporność na karbonatyzację		EN 13295	d _k ≤ Beton wzorcowy			mm
Odporność na poślizg		EN 13036-4	Klasa III – test na mokro			-
Absorpcja kapilarna		EN 13057	≤ 0,1			kg·m ⁻² ·h ^{0.5}
Tendencja do pęknięcia (I)		Pierścień Coutinho	Brak pęknięć			Nawet po 180 dniach
Skurcz suszenia		EN 12617-4	≤ 0,300			mm/m
Siła wyrywająca "Pull out" stalowego pręta zbrojeniowego		Rilem-CEB-FIP RC6-78)	≥ 20			N/mm ²

Uwaga:

1 Stosowany jako zaprawa naprawcza

2 Stosowana jako podkład

3 Czasy utwardzania są wyznaczone w 21°C ±2°C i 60% ±10% wilgotność względna. Wyższe temperatury zmniejszają te czasy a niższe temperatury będą je wydłużać. Dane techniczne pokazują wyniki statystyczne i nie odpowiadają gwarantowanemu minimum. Tolerancje są opisane w odpowiednich standardach wydajności.

4 Utwardzanie, temperatura wody i proszku: 20°C

5 Utwardzanie, temperatura wody i proszku: +5°C

6 Utwardzanie -5°C, temperatura wody i proszku: +20°C

MasterEmaco T 1100 TIX

Szybkowiążąca i twardniejąca zaprawa, ekstra wysokiej wytrzymałości, kompensująca skurcz, wzmocniona włóknem, tiksotropowa do elementów obciążonych ruchem

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham 09 BE0027/01	
EN 1504-3 Zaprawa naprawcza szybkowiążąca, tiksotropowa dla ruchu EN 1504-3 metody 3.1/ 3.2/ 4.4/ 7.1/ 7.2	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 2,0 MPa
Wytrzymałość - zamrażanie/rozmarzanie	≥ 2,0 MPa
Odporność na karbonatyzację	spełniona
Odporność na poślizg	Klasa III
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m ² · h ^{0,5}
Reakcja na ogień	A1
Niebezpieczne substancje	Zgodność z 5.4

Producent:

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg

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. Ponosimy 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.