

MasterCrete 488

Tiksotropowa zaprawa siarczanoodporna, o wysokiej kompatybilności z betonem, przeznaczona do napraw konstrukcyjnych



Zakres zastosowania

- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, zarówno w pionie jak i poziomie.
- Naprawa elementów konstrukcyjnych takich jak belki żelbetowe lub sprężone (narażone na obciążenia statyczne i dynamiczne), słupy itp.
- Do napraw wszelkiego rodzaju zdegradowanego betonu. Dzięki zastosowaniu cementu siarczanoodpornego (SR) szczególnie zalecany do napraw w środowiskach morskich lub o wysokiej zawartości siarczanów.
- Prace konserwacyjne w zakładach przemysłowych, zwłaszcza tam, gdzie występują oleje mineralne, smary i środki konserwujące.

W przypadku innych zastosowań należy skonsultować się z Działem Techniczno-Handlowym.

Masteriał podstawowy

Zaprawa cementowa z wyselekcjonowanym kruszywem, dodatkami i syntetycznymi włóknami poliakrylonitrylowymi.

Właściwości

- Wysoka wytrzymałość, zarówno początkowa jak i końcowa.
- Skompensowany skurcz.
- Tiksotropowość.
- Zaprawa siarczanoodporna na bazie cementu SR.
- Wolna od chlorków i metali..
- Dobra urabialność. Brak spływania.
- Wysoka przyczepność do betonu z wykorzystaniem mostka szczipnego.
- Doskonała trwałość także w środowisku agresywnym..

- Gotowa do użycia. Wymaga tylko wymieszania z wodą.
- Niska absorpcja kapilarna.
- Wysoka wodoszczelność.
- Paroprzepuszczalna.
- Wysoka odporność na karnatyzację.
- Wysoka zgodność wymiarowa z betonem.

Sposób użycia

(a) Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być nośne (min. 1,0 N/mm² na odrywanie), czyste, wolne od kurzu, smaru, olejów, resztek farby, środków antyadhezyjnych i mleczka cementowego itp.

Zniszczony beton należy usunąć mechanicznie aż do uzyskania chropowatej powierzchni potrzebnej do uzyskania odpowiedniej przyczepności przez zaprawę.

Należy wykonać podcięcie krawędzi o głębokości co najmniej 1 cm. Odsłonięte zbrojenie oczyścić do stopnia SA 2½ (wg DIN 55928) i zabezpieczyć powłoką antykorozyjną MasterCrete PRI 5000.

Temperatura podłoża musi wynosić przynajmniej +5°C i nie więcej niż +30°C oraz powinna zostać zachowana na czas aplikacji i wiązania zaprawy.

(a) Mostek szczipny: Dla zapewnienia optymalnej przyczepności MasterCrete 488 zaleca się użycie MasterCrete PRI 5000,

MasterCrete 488 powinna być nałożona, kiedy mostek szczipny, który jest jeszcze świeży, tj. w ciągu 30 minut dla MasterCrete PRI 5000 (20°C).

Mostek nie jest wymagany przy natrysku zaprawy.

(c) Mieszanie: Zawartość worka MasterCrete 488 wsypywać stopniowo do odmierzanej ilości czystej wody.

Mieszać wiertarką z mieszadłem podwójnym typu M34 o niskiej prędkości (400 obr./min), w standardowym mieszalniku do betonu lub mieszarce Collomix przez min. 3 minuty, aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek.

Odstawić na 5 minut, a następnie krótko przemieszać ponownie.

(d) Aplikacja: Po wymieszaniu MasterCrete 488 może być nakładany kielnią lub poprzez natrysk.

W przypadku zastosowania mostka szczipnego, należy nałożyć zaprawę kiedy jest on jeszcze świeży.

Wyglądzenie może być wykonane przy pomocy kielni lub zacieraczki.

Nie dodawać wody ani nie mieszać ponownie zaprawy, która zaczęła już wiązać.

(e) Pielęgnacja: MasterCrete 488 musi być pielęgnowany przez co 24 godziny po nałożeniu aby zabezpieczyć zaprawę przed utratą wody potrzebnej do hydratacji i osiągnięcia przez nią założonych właściwości.

W niekorzystnych warunkach takich jak wiatr, słońca, niska wilgotność, itp., może być konieczne wydłużenie czasu pielęgnacji do 7 dni.

MasterCrete 488

Tiksotropowa zaprawa siarczanoodporna, o wysokiej kompatybilności z betonem, przeznaczona do napraw konstrukcyjnych

Pielęgnacja może być prowadzona poprzez zraszanie wodą i osłonięcie elementu folią. Może być zastosowany również automatyczny system zraszania. W przypadku kiedy powierzchnia nie będzie później malowana możliwe jest zastosowanie środków pielęgnacyjnych z oferty Master Builders Solutions.

Zużycie

Średnie zużycie wynosi 2,2 kg wymieszanej zaprawy na m² i grubości 1 mm (około 1,8 kg of suchej zaprawy na m² i grubości 1 mm).

Z 25 kg materiału uzyskuje się około 12 litrów zaprawy.

Zużycie jest orientacyjne i zależy od porowatości podłoża, techniki nakładania i warunków panujących na miejscu pracy.

Opakowania

MasterCrete 488 jest dostępny w 25 kg wprkach.

Czyszczenie narzędzi

Nie zaschniętą zaprawę można zmyć wodą. Stwardniały materiał musi być usunięty mechanicznie..

Przechowywanie

Przechowywać w oryginalnych, szczelnych opakowaniach. Chronić przed wilgocią.

W przypadku prawidłowego magazynowania MasterCrete 488 może być przechowywany przez 12 miesięcy od daty produkcji.

Transport i bezpieczeństwo

Podczas pracy z produktem należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z materiałami chemicznymi takich jak: nie jeść, nie palić, umyć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy..

Szczegółowe informacje dotycząc transport oraz bezpieczeństwa znajdują się w kracie charakterystyki.

Utylizację produktu oraz opakowań należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Za właściwą utylizację odpowiada nabywca końcowy produktu.

Dodatkowe uwagi

- Nie stosować w temperaturze poniżej +5°C oraz wyższej niż +30°C.
- Nie dodawać cementu, piasku oraz innych substancji, która mogły by wpłynąć na właściwości produktu.
- Nie dolewać dodatkowej wody do zaprawy, która utraciła swoją konsystencję.
- Do napraw poziomych narażonych na wysoką ścieralność zaleca się użycie MasterCrete FC 1100 N.



Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta
08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

24

00480-0099/CPR/B15/0136

EN 1504-3:2005

Zaprawa CC (hydrauliczna na bazie cementu) do naprawy strukturalnej betonu

Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4
Zawartość chlorków	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 2,0 MPa
Moduł sprężystości	≥ 20 GPa
Ograniczony skurcz/pęcznienie	≥ 2,0 MPa
Odporność na karbonatyzację	Spełnia
Reakcja na ogień	Klasa A1
Substancje niebezpieczne	Zgodny z 5.4

MasterCrete 488

Tiksotropowa zaprawa siarczanoodporna, o wysokiej kompatybilności z betonem, przeznaczona do napraw konstrukcyjnych

Dane techniczne			
Parametry	Norma	Jednostka	Wartość
Gęstość zaprawy po wymieszaniu	-	g/cm ³	~2,2
Ilość wody	-	l/worek 25 kg	~4
Temperatura stosowania (podłoże i zaprawa)	-	°C	od +5 do +30
Czas do ponownego przemieszania	-	min	~3
Czas roboczy	-	min	~60
Zakres grubości warstw	-	mm	od 10 do 40
Odporność na karbonatyzację	PN-EN 13295	mm	~1 (beton referencyjny 4,8)
Wytrzymałość na ściskanie: Po 1 dniu Po 7 dniach Po 28 dniach	PN-EN 12190	MPa	≥ 25 ≥ 55 ≥ 70
Wytrzymałość na zginanie: Po 1 dniu Po 7 dniach Po 28 dniach	PN-EN 12190	MPa	≥ 5 ≥ 9 ≥ 10
Odporność na ścieranie (Böhme)	PN-EN 13892-3	cm ³ /50 cm ²	8,4 (A9)
Moduł sprężystości po 28 dniach	PN-EN 13412	MPa	~32 000
Przyczepność do betonu	PN-EN 1542	MPa	> 2,2
Kompatybilność termiczna	PN-EN 13687	MPa	> 2,2

Czasy wiązania mierzone przy 20°C i 65% wilgotności względnej. Wyższe temperatury i/lub niższa wilgotność mogą skrócić te czasy i odwrotnie. Dane techniczne mają charakter statystyczny i nie stanowią wartości gwarantowanych.

Producent:

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149
Edificio Viena 1a Planta, 08940
Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Spain

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.

