

MasterEmaco N 5100

Wzmacniana włóknami drobnoziarnista masa szpachlowa do budowy inżynierskich i mostów według ZTV-ING

OPIS WYROBU

MasterEmaco N 5100 to modyfikowana polimerami, wzmacniana włóknami drobnoziarnista masa szpachlowa do ścian i sufitów.

ZASTOSOWANIE

- Drobnoziarnista masa szpachlowa systemu MasterEmaco PCC do pionowych i nieobciążonych ruchem pieszym powierzchni z betonu licowego stosowanego w budowach inżynierskich i mostach według ZTV-ING, o przeznaczeniu typu PCC II: powierzchnie nieobciążone ruchem kołowym, na które oddziałuje obciążenie dynamiczne (np. podwarstwy mostu).
- do naprawy pustych przestrzeni i zamykania porów
- jako szpachlówka do betonu stosowana na betonie zwykłym, licowym i komórkowym
- do szpachlowania murów i tynku cementowego
- do wyrównywania nierównych powierzchni ścian przed nałożeniem powłoki
- do powłok o grubości od 1 do 10 mm

System MasterEmaco PCC obejmuje:

- o środek antykorozyjny MasterEmaco P 501
- o zaprawę szcpeńną MasterEmaco P 511
- o zamiennik betonu MasterEmaco S 551
- o drobnoziarnistą masę szpachlową MasterEmaco N 5100

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

- Produkt gotowy do stosowania, wystarczy zmieszać z wodą.
- Produkt jest plastyczny i elastyczny, przez co też łatwy w obróbce.
- Szybko wiąże, jednak pozwala na ok. 45-minutowy czas obróbki.
- Umożliwia obróbkę maszynową i ręczną.
- Utwardzanie odbywa się z niewielkimi naprężeniami.
- Produkt wodoodporny, odporny na wpływ czynników atmosferycznych i soli odladzającej, pozwala na uniwersalność zastosowań wewnątrz i na zewnątrz.
- Gotowa powierzchnia, przez co nie ma potrzeby pokrywania dodatkową powłoką.
- Spełnia wymagania klasy R2 według DIN EN 1504-3.
- Produkt jest badany i poddawany kontrolom zewnętrznym, co gwarantuje stały poziom jego jakości.

 0921,0767	
BASF Bautechnik GmbH Dr.-Albert-Frank-Str. 32 D-83308 Trostberg	
13 DE0219/01 EN 1504-3	
Zaprawa cementowa (PCC) modyfikowana polimerami przeznaczona do niestacynnej naprawy betonowych konstrukcji nośnych EN 1504-3 metody 3.1/3.2/3.3/7.1/7.2	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R2
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 0,8 MPa
Odporność na szoki temperaturowe	
Część 1:	≥ 0,8 MPa
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie	
Część 2:	≥ 0,8 MPa
Odporność na cykliczny efekt burzy	
Część 4:	≥ 0,8 MPa
Zmienne obciążenie termiczne	
Kapilarnie wchłanianie wody	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Reakcja na ogień	Klasa A2-s1 ,d0
Niebezpieczne substancje	Zgodność z 5,4 (EN 1504-3)



MasterEmaco N 5100

Wzmacniana włóknami drobnoziarnista masa szpachlowa do budowy inżynierskich i mostów według ZTV-ING

OBRÓBKA

(a) Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, stwardniałe i chłonne, mieć otwarte pory i odpowiednią szorstkość. Jakość podłoża betonowych musi przynajmniej odpowiadać klasie C20/25. Ekstremalnie zwarte, gładkie podłoża oraz warstwy nienośne, a także uszkodzone powierzchnie betonowe należy usunąć za pomocą odpowiednich metod, np. obróbki strumieniowo-ściernej przy użyciu stałych ścierniw lub obróbki strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem (objaśnienia: patrz ZTV-ING, metoda przygotowania podłoża betonowych).

Wytrzymałość na rozciąganie przyczepne przygotowanego podłoża betonowego nie może być niższa niż 0,8 N/mm². Przygotowane podłoże należy przynajmniej 2 godziny przed naniesieniem środka MasterEmaco N 5100 odpowiednio nawilżyć i utrzymywać w wilgotnym stanie. Powierzchnia musi być matowo-wilgotna.

(b) Mieszanie

Ok. 5,5 l schłodzonej wody zarobowej przygotować w czystym pojemniku. Następnie dodać 25 kg środka MasterEmaco N 5100 i mieszać 3 minuty do momentu uzyskania plastycznej zaprawy bez grudek. Ilości do 25 kg można mieszać za pomocą odpowiedniego mieszadła do wiertarek o dużej mocy. W przypadku większych ilości należy stosować mieszarkę przeciwbieżną. Jeśli środek jest wykorzystywany jako drobnoziarnista masa szpachlowa według ZTV-ING, w mieszarce przeciwbieżnej można mieszać tylko całe opakowania.

Po upływie ok. 3-minutowego czasu dojrzewania ponownie przemieszać MasterEmaco N 5100.

(c) Użycie

W przypadku zastosowania według ZTV-ING należy uwzględnić dodatkowe informacje zawarte w ogólnym świadectwie badania przez nadzór budowlany (niem. allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis).

Zaprawę można nakładać standardową metodą za pomocą kielni do gładzenia, w tym celu należy najpierw nałożyć warstwę kontaktową na podłoże. W przypadku mniejszych wykruszeń można rozprowadzić produkt za pomocą stalowej kielni, natomiast w przypadku większych – za pomocą

łaty murarskiej, zarówno w pionie, jak i poziomie.

W przypadku aplikacji maszynowej metodą natryskiwania należy najpierw nanieść cienką warstwę kontaktową, a następnie warstwę środka MasterEmaco N 5100 o odpowiedniej grubości.

Po wypełnieniu nierówności (od ok. 45 do 90 minut, w zależności od temperatury podłoża i obróbki) można przetrzeć MasterEmaco N 5100 wilgotną pacą styropianową, filcową lub z gąbką.

(d) Obróbka końcowa

Zasadniczo w przypadku MasterEmaco N 5100 nie jest wymagana obróbka końcowa, jednak przy wyższych temperaturach, wpływie wiatru i bezpośredniego nasłonecznienia należy zabezpieczyć zaprawę przed zbyt szybkim wyschnięciem (np. kilkakrotnie spryskując wodą, zakrywając jutą w rolce lub folią PE).

ZUŻYCIE

Zaprawa świeża: ok. 1,7 kg/m² i mm grubości warstwy. Zaprawa sucha: ok. 1,5 kg/m² i mm grubości warstwy.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

• Narzędzia, urządzenia do mieszania i robocze należy bezpośrednio po użyciu dokładnie wyczyścić wodą. Po utwardzeniu możliwe jest tylko mechaniczne zeszkobanie.

OPAKOWANIE

MasterEmaco N 5100 dostarczany jest w workach 25 kg.

BARWA

Szara

WARUNKI SKŁADOWANIA

Pojemnik należy składować w suchym miejscu w temperaturze nieprzekraczającej +30°C. W tych warunkach okres trwałości podczas składowania wynosi 9 miesięcy w przypadku nieotwartego oryginalnego pojemnika.

MasterEmaco N 5100

Wzmacniana włóknami drobnoziarnista masa szpachlowa do budowy inżynierskich i mostów według ZTV-ING

Kod GISCODE

Niemcy: System informacji o substancjach niebezpiecznych stworzony przez związki zawodowe budownictwa: GISCODE ZP.

WAŻNE WSKAZÓWKI

- W przypadku temperatury podłoża i zaprawy poniżej + 5°C i powyżej + 30°C oraz w przypadku wysokiej temperatury i wpływu wiatru nie stosować środka MasterEmaco N 5100!
- Zmieszać tylko taką ilość zaprawy, którą można nanieść w ramach określonego czasu obróbki (patrz tabela)!
- Stwardniałej zaprawy nie można rozcieńczać wodą ani mieszać ze świeżą zaprawą.
- Zbyt szybkie lub późne przecieranie powierzchni może spowodować oderwanie się lub pęknięcia powierzchni!
- Wybór stosowanych metod obróbki maszynowej zależy od warunków na budowie (ilość materiału, odległość) i należy go uzgodnić z producentem maszyny i technologiem.
 - Dokładne informacje: patrz aktualne ogólne świadectwo badania przez nadzór budowlany (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) systemu MasterEmaco PCC.

CHARAKTERYSTYKA FIZJOLOGICZNA / ŚRODKI OCHRONY

MasterEmaco N 5100 zawiera cement. Cement reaguje z wilgocią lub wodą zarobową, wykazując charakter zasadowy. Dlatego mogą wystąpić podrażnienia skóry lub oparzenia błon śluzowych (np. oczu).

Działa drażniąco na drogi oddechowe. Nie wdychać pyłu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, dlatego unikać kontaktu z oczami i dłuższego kontaktu ze skórą. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne (np. bawełniane nasączone nitylem). W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza – pokazać opakowanie lub niniejszą kartę techniczną. Chronić przed dziećmi.

Należy przestrzegać również zwrotów R oraz zwrotów S zawartych na opakowaniu. Są one podane również w kartach charakterystyki, podobnie jak wskazówki dotyczące transportu.

MasterEmaco N 5100

Wzmocniana włóknami drobnoziarnista masa szpachlowa do budowy inżynierskich i mostów według ZTV-ING

Dane produktu				
Cecha		Norma	Dane	Jednostka
Podstawowy składnik wiążący		Cementy specjalne ulepszone polimerami		
Gęstość świeżej zaprawy		-	ok. 1,7	g/cm ³
Czas mieszania		-	ok. 3	min
Czas dojrzewania		-	ok. 3	min
Czas użycia	przy 20°C	-	ok. 45	min
Możliwość nałożenia następnej warstwy (farb dyspersyjnych i silikatowych) przy 20°C		-	ok. 4	godz.
Możliwość pełnego obciążenia		-	ok. 4	dni
Odporność termiczna		-	-30 - +80	°C
Reakcja na ogień		DIN EN 13501-1	A2-s1 (d0)	-
Wytrzymałość na ściskanie	1 dzień 7 dni 28 dni	EN 12190	≥ 8 ≥ 25 ≥ 25	N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie przyczepne	28 dni	EN 1542	≥ 2,0	N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie przyczepne po cyklicznym zamrażaniu-rozmrażaniu przy zanurzeniu w soli odladzającej (50 cykli)	28 dni	EN 13687-1	≥ 2,0	N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie przyczepne po szoku termicznym (efekt burzy) (30 cykli)	28 dni	EN 13687-2	≥ 2,0	N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie przyczepne po cyklach termicznych na sucho (30 cykli)	28 dni	EN 13687-4	≥ 2,0	N/mm ²
Absorpcja kapilarna	28 dni	EN 13057	≤ 0,5	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Zawartość jonów chlorkowych		DIN EN 1015-17	≤ 0,05	% masy

Informacja prawna

Informacje zamieszczone w niniejszym tekście bazują na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniach. Z powodu dużej ilości możliwych wpływów podczas użycia naszego produktu informacje te nie zwalniają osoby zajmującej się jego użyciem z przeprowadzenia własnych badań i testów. Podane przez nas informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości produktu ani jego przydatności do konkretnego zastosowania. Wszystkie przedstawione tutaj opisy, dane, masy itd. mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi i nie stanowią uzgodnionych umową właściwości produktu.

Odmienne zalecenia dotyczące danych zamieszczonych w kartach technicznych są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną przez nas pisemnie potwierdzone. Ewentualnych praw ochronnych oraz istniejących ustaw i przepisów dotyczących osób trzecich odbiorca naszego produktu powinien przestrzegać na własną odpowiedzialność. Wymienienie marek innych firm nie stanowi zalecenia i nie wyklucza użycia innych produktów tego samego rodzaju. Obowiązuje zawsze najnowsza Karta Techniczna produktu, którą można u nas zamówić lub pobrać na stronie www.master-builders-solutions.basf.de.

Stan: listopad 2013.

BASF Bautechnik GmbH

Dr.-Albert-Frank-Straße 32

D-83308 Trostberg

Tel. +49 8621 863 700

Faks +49 8621 863 703

www.master-builders-solutions.basf.de

= registered trademark of BASF group in many countries