

# MasterEmaco N 5100

Dotychczas: Emaco N 5100

**Wzmocniona włóknami drobnoziarnista masa szpachlowa do budowli inżynierskich i mostów w rozumieniu warunków ZTV-ING**

## OPIS WYROBU


MasterEmaco N 5100 to modyfikowana polimerami, wzmocniona włóknami drobnoziarnista masa szpachlowa do ścian i stropów.

## ZASTOSOWANIE

- Drobnoziarnista masa szpachlowa systemu MasterEmaco PCC do pionowych i nieuczęszczanych powierzchni z betonu nieotynkowanego w budownictwie inżynierskim i budowie mostów w rozumieniu warunków ZTV-ING dla przypadku zastosowania PCC II: powierzchnie nieprzeznaczone do jeżdżenia, obciążane dynamicznie (np. widoczne z dołu na mostach).
- Do naprawiania gniazd luźnego żwiru i zamykania jam skurczowych.
- Jako betonowa masa szpachlowa do betonu, betonu nieotynkowanego i komórkowego.
- Do zaszpachlowania muru i tynku cementowego.
- Do wyrównywania nierównych powierzchni ścian przed naniesieniem powłok.
- Dla warstw o grubości od 1 do 10 mm. System MasterEmaco PCC obejmuje następujące produkty:
  - ochrona przed korozją MasterEmaco P 501
  - warstwa szczipna zaprawy MasterEmaco P 511
  - substytut betonu MasterEmaco S 551
  - drobnoziarnista masa szpachlowa MasterEmaco N 5100

## WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

- Gotowa do użycia, wystarczy zmieszać z wodą.
- Plastyczna i elastyczna, łatwa w użyciu.
- Szybko wiążąca, jednak ok. 45-minutowy czas użycia.
- Możliwość użycia maszynowego i ręcznego.
- Utwardzanie przy niskim naprężeniu.
- Wodoodporna, odporna na działanie czynników atmosferycznych i soli odładowej, do uniwersalnego zastosowania wewnątrz budynków i na zewnątrz.
- Gotowa powierzchnia, dzięki czemu nie jest wymagane zamalowywanie.
- Spełnia wymagania klasy R2 w rozumieniu normy DIN EN 1504-3
- Testowana i poddana kontroli zewnętrznej, gwarancja niezmiennej jakości produktu.

 0921,0767	
<b>BASF Bautechnik GmbH</b> <b>Dr.-Albert-Frank-Str. 32 D-</b> <b>83308 Trostberg</b> 13 DE0219/01 <b>EN 1504-3</b>	
Zaprawa cementowa modyfikowana polimerami (PCC) do nie statycznych napraw betonowych konstrukcji nośnych EN 1504-3 Metoda 3.1/3.2/3.3/4.4/7.1/7.2	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R2
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 0,8 MPa
Kompatybilność cieplna	
Część 1:	≥ 0,8 MPa
Zamrażanie/rozmarzanie	
Część 2:	≥ 0,8 MPa
Zraszanie	
Część 4:	≥ 0,8 MPa
Cykle suszenia	
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Palność	Klasa E
Niebezpieczne substancje	Zgodność z 5.4 (EN 1504-3)



# MasterEmaco N 5100

Dotychczas: Emaco N 5100

## Wzmocniona włóknami drobnoziarnista masa szpachlowa do budowy inżynierskich i mostów w rozumieniu warunków ZTV-ING

### UŻYCIE

#### (a) Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, stabilne i chłonne, mieć otwarte pory i wystarczającą chropowatość. Minimalna jakość podłoża betonowych musi odpowiadać C20/25. Bardzo zwarte, gładkie podłoża oraz nienośne warstwy, jak również uszkodzone powierzchnie betonowe muszą zostać usunięte odpowiednimi metodami, jak np. obróbka strumieniowo-ścierna ścierniwem stałym lub obróbka strumieniami wody pod maksymalnym ciśnieniem (objaśnienia patrz warunki ZTV-ING, Metody przygotowania podłoża betonowych).

Przyczepność przygotowanego podłoża betonowego nie może wynosić mniej niż 0,8 N/mm<sup>2</sup>.

Poddane obróbce wstępnej podłoże na ile to możliwe 2 godziny przed naniesieniem masy MasterEmaco N 5100 wystarczająco namoczyć i utrzymywać w stanie wilgotnym. Powierzchnia musi być matowo-wilgotna.

#### (b) Mieszanie

Ok. 5,5 l zimnej wody zarobowej do zapraw wlać do czystego naczynia roboczego. Dodać następnie 25 kg masy MasterEmaco N 5100 i mieszając przez 3 minuty wytworzyć plastyczną zaprawę bez grudek. Ilości do 25 kg można wytwarzać mieszając odpowiednim mieszadłem lub mieszadłem wirnikowym mocowanym do wiertarki o dużej mocy, większe ilości – w betoniarce przeciwbieżnej. Podczas stosowania w postaci drobnoziarnistej masy szpachlowej w rozumieniu warunków ZTV-ING mieszać w betoniarce przeciwbieżnej tylko całe opakowania.

Po upływie czasu dojrzewania trwającego ok. 3 minuty

jeszcze raz zamieszać masę MasterEmaco N 5100.

#### (c) Użycie

W przypadku stosowania zgodnie z warunkami ZTV-ING należy uwzględnić dodatkowe informacje podane na ogólnym świadectwie kontroli nadzoru budowlanego.

Zaprawy można używać stosując zwykłą technikę roboczą rozcierania kielnią wygładzającą, w tym celu naszpachlować najpierw warstwę stykową na podłożu. Małe wyłomy można wygładzić poziomo i pionowo stalową kielnią, większe powierzchnie – łatą murarską.

Przy nanoszeniu maszynowym metodą natryskową najpierw wykonać przez natryskiwanie ciekłą warstwę stykową, następnie nałożyć warstwę MasterEmaco N 5100 o pożądanej grubości.

Po nasiąknięciu zaprawy (ok. 45 do 90 minut, zależnie od temperatury podłoża i użycia) masę MasterEmaco N 5100 można przetrzeć wilgotnym styroporem lub filcem bądź pacą tynkarską z gąbką.

#### (d) Obróbka końcowa

Zasadniczo w przypadku masy MasterEmaco N 5100 nie jest konieczna obróbka końcowa, ale przy wysokich temperaturach, oddziaływaniu wiatru i bezpośrednim promieniowaniu słonecznym zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem (np. przez kilkakrotne spryskanie wodą, przykrycie tkaninami jutowymi lub folią PE).

### ZUŻYCIE

Zaprawa świeża: ok. 1,7 kg/m<sup>2</sup> i mm grubości warstwy.

Zaprawa sucha: ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup> i mm grubości warstwy.

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia, mieszarki i sprzęt roboczy wyczyścić wodą bezpośrednio po użyciu, w stanie utwardzonym możliwe tylko zeszkrobывanie mechaniczne.

### OPAKOWANIE

Masa szpachlowa MasterEmaco N 5100 jest dostarczana jako worek 25 kg.

### BARWA

Szara.

### WARUNKI SKŁADOWANIA

Opakowania należy składować w suchym miejscu w temperaturze nie wyższej niż +30°C. W takich warunkach nieotworzone oryginalne opakowania można przechowywać przez 9 miesięcy.

# MasterEmaco N 5100

Dotychczas: Emaco N 5100

## Wzmocniona włóknami drobnoziarnista masa szpachlowa do budowy inżynierskich i mostów w rozumieniu warunków ZTV-ING

### Kod GISCODE

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

### WAŻNE

- Przy temperaturach podłoża i zaprawy poniżej +5°C i powyżej +30°C oraz przy silnym oddziaływaniu wysokiej temperatury i wiatru nie stosować masy MasterEmaco N 5100!
- Wytworzyć przez mieszanie tylko tyle zaprawy, ile można nanieść w czasie jej zdatności do użycia (patrz tabela)!
- Stężonej zaprawy nie można rozrzedzać wodą ani mieszać ze świeżą zaprawą.
- Zbyt wczesne lub zbyt późne wytarcie powierzchni może spowodować oderwania lub pęknięcia.
- Dalszego wyboru stosowanych maszyn dokonuje się w zależności od warunków na placu budowy (ilość i szerokość tłoczenia) razem z ich producentem i po konsultacji z działem techniki użytkowej.
- Szczegółowe informacje – patrz aktualne ogólne świadectwo przeprowadzonej przez nadzór budowlany kontroli systemu MasterEmaco PCC.

### CHARAKTERYSTYKA FIZJOLOGICZNA/ ŚRODKI OCHRONY

MasterEmaco N 5100 zawiera cement. Cement reaguje alkalicznie z wilgocią lub wodą zarobową do zapraw; dlatego możliwe są podrażnienia skóry bądź śluzówek (np. oczu).

Podrażnia narządy oddechowe. Unikać wdychania pyłu. Ryzyko poważnych uszkodzeń oczu, dlatego unikać kontaktu produktu z oczami i dłuższego kontaktu ze skórą. W przypadku kontaktu produktu z oczami natychmiast dokładnie przepłukać je wodą i skonsultować się z lekarzem. W przypadku kontaktu produktu ze skórą natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie i przemyć skórę dużą ilością wody i mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne (np. nasączone nitylem rękawice bawełniane). W przypadku połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarza, pokazując mu opakowanie lub niniejszą kartę techniczną. Produkt nie może dostać się w ręce dzieci.

Proszę stosować się przy tym również do informacji o szczególnych zagrożeniach i warunków bezpiecznego stosowania, widniejących na opakowaniu. Są one także przedstawione w kartach charakterystyki, podobnie jak informacje na temat transportu.

# MasterEmaco N 5100

Dotychczas: Emaco N 5100

**Wzmocniona włóknami drobnoziarnista masa szpachlowa do budowli inżynierskich i mostów w rozumieniu warunków ZTV-ING**

Dane produktu				
Właściwość		Norma	Dane	Jednostka
Podstawowy składnik wiążący		Cementy specjalne ulepszone ciepłnie polimerami		
Maksymalna wielkość uziarnienia		-	0,3	mm
Grubość warstwy(1)	Minimum/Maksimum	-	0,5,0,7/10,0	mm
Czas wiązania(2)	początkowy/końcowy	-	45-75/60-120	minuty
Czas użycia przy 20°C		-	ok. 30-45	minuty
Gęstość świeżej zaprawy (zmieszanej z 3,8 L wody)		-	ok. 1,8	g/cm <sup>3</sup>
Ilość wody na 20 kg suchej zaprawy		-	3,8-4,5	L
Temperatura aplikacji		-	-(+5) - (+30)	°C
Tendencja do spękań (I)/(II)		DIN typ V-channel	bez spękań	do 150 dni
Wytrzymałość na ściskanie				
	1 dzień		≥ 15	
	7 dni	EN 12190	≥ 20	N/mm <sup>2</sup>
	28 dni		≥ 25	
Przyczepność		EN 1542	≥ 2,5	N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklicznym zamrażaniu-rozmrażaniu przy zanurzeniu w soli odładzającej (50 cykli)		EN 13687-1	≥ 2,5	N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po szoku termicznym (efekt burzy) (30 cykli)		EN 13687-2	≥ 2,5	N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach termicznych na sucho (30 cykli)		EN 13687-4	≥ 2,5	N/mm <sup>2</sup>
Absorpcja kapilarna		EN 13057	≤ 0,5	kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Zawartość chlorków		EN 1015-17	≤ 0,02	% masy

#### Uwaga:

- (1) 0,5 mm dla wypełnienia porów, 7,0 mm dla zapraw wyrównujących i 10 mm dla drobnych napraw miejscowych.  
 (2) Czasy utwardzania są mierzone w temperaturze 21 ° C ± 2 ° C i wilgotności względnej 60% ± 10%. Wyższe temperatury skracają te czasy, a niższe temperatury je wydłużają.

#### 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](http://www.master-builders-solutions.basf.de).

Stan na: 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](http://www.master-builders-solutions.basf.de)

= registered trademark of BASF group in many countries