

Omnitek RM Fiber

Polimerowa, wzmocniona włóknami polipropylenowymi zaprawa o ulepszonych właściwościach uszczelniających do wykonywania warstw o średniej i małej grubości.



• obszar zastosowania

- Powierzchniowe i strukturalne naprawy konstrukcji betonowych zgodnie z wytycznymi 3.1 i 4.4 normy PN EN 1504-9:1997.
- Wypełnienia połączeń pomiędzy segmentami betonowymi, elementami prefabrykowanymi, uskokami i połączeniami powierzchni poziomych i pionowych.
- Wyrównywanie powierzchni.

• zalety

Trwała

- Wysokiej jakości zaprawa naprawcza sklasyfikowana jako R4 zgodnie z PN EN 1504-3.
- Doskonała przyczepność do podłoża.
- Przepuszczalna z bardzo małym współczynnikiem absorpcji kapilarnej.
- Odporna na cykle zamarzanie-odmarzanie.
- Odporna na karbonatyzację.
- Zaprawa o ograniczonym skurczu.

Łatwa w stosowaniu

- Nie wymaga deskowania. Może być układana w warstwie o grubości 20 mm na powierzchniach pionowych, do 50mm na powierzchniach poziomych i do 10 mm na powierzchniach sufitowych.
- Tiksotropowa.
- Narzędzia można oczyścić wodą.

Przyjazna środowisku

- Produkt na bazie cementu.
- Nie zawiera chloru.

• opis

Omnitek RM Fiber to sucha zaprawa na bazie cementu z dodatkiem krzemionek i włókien polipropylenowych. Po wymieszaniu z czystą wodą Omnitek RM Fiber szybko utwardza się do postaci polimerowej zaprawy uszczelniającej. Omnitek RM Fiber jest sklasyfikowany jako R4 zgodnie z PN EN 1504-3 odpowiednio do powierzchniowych i strukturalnych napraw betonu. Omnitek RM Fiber nie jest materiałem hydroizolacyjnym - powłoką ani tynkiem, jednak z powodu niskiego współczynnika absorpcji kapilarnej stanowi idealną warstwę wyrównującą podłoże przed zastosowaniem odpowiednich rozwiązań uszczelniających. Omnitek RM Fiber jest materiałem tiksotropowym, o ograniczonym skurczu, co ułatwia układanie zaprawy.

• instrukcje stosowania

1. Przygotowanie powierzchni (Porównaj z EN1504-10 część 7)

- Powierzchnia powinna zostać nawilżona, aby zapewnić kontrolę absorpcji wody i zapobiec zbyt szybkiej utracie wody podczas wiązania.

Naprawa betonu

- Z powierzchni betonu należy usunąć luźne elementy betonu. W przypadku wykonywania napraw betonu warstwa zaprawy musi mieć minimalną grubość 10 mm.
- W przypadku korozji prętów zbrojeniowych należy odkuć beton dookoła prętów na głębokość min 20mm za skorodowanymi elementami stalowymi. Zaprawa powinna być ułożona co najmniej 50mm poza obszarem skorodowanego betonu.
- Skorodowane pręty należy oczyścić z rdzy przy pomocy szczotki drucianej lub metodą piaskowania.
- Powierzchnię betonu w miejscu naprawy musi być odkurzona i oczyszczona wodą pod ciśnieniem.
- W przypadku odsłoniętych prętów zbrojeniowych należy zastosować Omnitek CPC, postępując zgodnie z odpowiednią kartą techniczną.

Wypełnienie rys i pęknięć

- Rysy i pęknięcia powinny być starannie oczyszczone, na głębokość i szerokość co najmniej 10mm. Zaleca się wykucie kształtu zbliżonego do kwadratu. Należy unikać wykucie w kształcie litery V lub tzw. jaskółczego ogona. Rysę lub pęknięcie należy oczyścić strumieniem wody pod ciśnieniem w celu usunięcia luźnych cząstek betonu.
- Powierzchnię rys lub pęknięcia należy nawilżyć czystą wodą bezpośrednio przed nałożeniem zaprawy Omnitek RM Fiber.

2. Mieszanie

- Wymieszać 25kg Omnitek RM Fiber z 3, 4-3, 6 l czystej wody przy użyciu mieszacza spiralnego o prędkości obrotów 400-600 obr./min.
- Nalej do pojemnika 2/3 ilości wody wymaganej w mieszaniu.
- Powoli dodać proszek do wody i mieszać przez 3 minuty do czasu uzyskania jednolitej zaprawy. Regularnie usuwać zaprawę z powierzchni bocznych pojemnika.
- Dodać pozostałą wodę i mieszać przez 3 minuty.
- Nie mieszaj więcej materiału niż możesz zużyć w ciągu 30 minut (przy temp. 20 °C). Nie dodawaj większej ilości wody w przypadku gdy rozpoczęcia procesu wiązania.
- Jeśli w czasie wylewania zaczyna się wiązanie Omnitek RM Fiber, wymieszać bez dodawania wody.

3. Układanie mieszanki

- Powierzchnia powinna zostać nawilżona, aby zapewnić kontrolę absorpcji wody i zapobiec zbyt szybkiej utracie wody podczas wiązania.
- Pożądany efekt to ciemna matowa powierzchnia, bez stojącej wody.
- Nakładać Omnitek RM Fiber przy pomocy metalowej pacy. Zaprawę należy docisnąć do naprawianej powierzchni.
- W przypadku nakładania zaprawy na powierzchnie sufitowe sporządzić warstwę szczepną, dodając 4l wody do 25kg Omnitek RM Fiber. Warstwę szczepną nakłada się za pomocą szczotki/pędzla na całą powierzchnię stropu. Omnitek RM Fiber nakłada się metodą „mokre na mokre” na warstwę szczepną.
- Nie stosować Omnitek RM Fiber w temperaturze poniżej 5°C lub jeśli w ciągu kolejnych 24 godzin temperatura może spaść poniżej 5°C.

Naprawa betonu

- Mocno docisnąć zaprawę do naprawianej powierzchni, aby uzyskać optymalną przyczepność do podłoża. Zachowaj szczególną uwagę w miejscach występowania prętów zbrojeniowych.
- Omnitek RM Fiber może być nakładany w kilku warstwach o minimalnej grubości 5 mm. Wykonywanie warstw pionowych o grubości do 20 mm nie wymaga deskowania. Maksymalna grubość warstwy na powierzchni poziomej, która nie wpływa na właściwości mechaniczne zaprawy, wynosi 50 mm. W przypadku powierzchni sufitowych maksymalna grubość warstwy wynosi 10 mm.

Wypełnianie fasety

- Całkowicie wypełnić połączenie na styku ściany z płytą, wyprofilować fasetę. Wyrównać nadmiar zaprawy za pomocą pacy.

4. Utwardzanie

- Zaleca się zabezpieczenie świeżo nałożonej zaprawy w warunkach występowania wysokich temperatur i wiatru. Można to osiągnąć przez użycie plandek ochronnych lub spryskiwanie wodą do czasu zakończenia wstępnego wiązania.
- W chłodnych warunkach zaleca się zabezpieczenie świeżo nałożonej zaprawy przed działaniem niskich temperatur przez nakrycie plandeką izolacyjną lub płytami styropianowymi.
- Omnitek RM Fiber może być przykryty powłokami ochronnymi lub wodoszczelnymi, np. Aquatek Elastic 2C, po upływie 3 do 7 dni od ułożenia, w zależności od występujących warunków.

5. Oczyszczanie i konserwacja

- Mieszanie i sprzęt do układania mieszanki należy opłukać wodą zaraz po użyciu. Utwardzony materiał usunąć mechanicznie.

• dane techniczne/ właściwości

Właściwość	Wartość
Gęstość	2,1 kg/dm ³
Przyczepność do betonu	2,8 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie (po 1 dniu)	> 10 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie (po 7 dniach)	40 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	69,4 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie (po 1 dniu)	> 5 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie (po 7 dniach)	10 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	13,1 N/mm ²
Moduł sprężystości E (po 28 dniach)	31,7 GPa
Współczynnik absorpcji kapilarnej	0,07 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Grubość nakładanej warstwy	
minimalna grubość warstwy	> 5 mm
grubość warstwy na powierzchni sufitowej	< 10 mm
grubość warstwy na powierzchni pionowej	< 20 mm
grubość warstwy na powierzchni poziomej	< 50 mm
Minimalna temperatura stosowania	5°C
Maksymalna temperatura stosowania	30°C
Czas przerobu	30 min.
Wstępne utwardzenie	4 godz.
Całkowite utwardzenie	9 godz.
Maksymalna średnica ziarna	2 mm
Włókna	polipropylenowe

(*Wartości uśrednione - wszystkie testy zostały wykonane w temperaturze 21°C i przy wilgotności 60%.

• wygląd

Szary proszek na bazie cementu.

• zużycie

Ok. 2,1 kg/m²/mm grubości warstwy. (1 worek 25 kg Omnitek RM Fiber = ok. 11,5 l gotowej zaprawy).

• opakowanie

Worki 25 kg z plastikową powłoką.
1 paleta = 42 worki (1050 kg).

• przechowywanie


Omnitek RM Fiber należy przechowywać w miejscu suchym, worki z zaprawą przykryć i odseparować od podłoża. Chronić produkt przed działaniem wilgoci i ujemnych temperatur.

Czas przechowywania: 1 rok.

• zdrowie i bezpieczeństwo

Omnitek RM Fiber jest zaprawą na bazie cementu i z tego powodu może powodować podrażnienia skóry i oczu, które należy chronić podczas stosowania produktu. Zawsze należy nosić rękawice i okulary ochronne. Zaleca się używanie maski ochronnej. Jeśli dojdzie do przypadkowego kontaktu zaprawy ze skórą lub oczami natychmiast przepłukać dużą ilością czystej wody. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, skontaktować się z lekarzem. Pełne informacje znajdują się w odpowiedniej karcie charakterystyki (MSDS).

• certyfikat

	
De Neef Conchem nv/sa Industriepark 8 B-2220 Heist-op-den-Berg Belgium 09	
0370-CPD-1045 EN 1504-3 Wyrób do naprawy niekonstrukcyjnej betonu Zaprawa CC (oparta na cemencie hydraulicznym)	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 2,0 Mpa
Odporność na karbonatyzację	Spełnia
Moduł sprężystości	31,7 GPa
Kompatybilność termiczna część 1	≥ 2,0 N/mm ²
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reakcja na ogień	A1 A1 _{FL}
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.4.