

Omnitek Grout 5000

Bezskurczowa zaprawa do wykonywania podlewek i wypełniania dużych pustek w warunkach suchych i mokrych.



• obszar zastosowania

- Kotwienie stali zbrojeniowej w warunkach suchych i mokrych zgodnie z EN 1504-6.
- Grubość warstwy od 20mm do 200mm.
- Podlewyki pod mocowanie urządzeń, kolumn i elementów prefabrykowanych.
- Wypełnianie pustek, ubytków i wgłębień.

• zalety

Trwały

- Doskonała rozlewność.
- Doskonała przyczepność do betonu i zapraw systemu Omnitek.
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie.
- Ograniczony skurcz.
- Do stosowania w warunkach suchych i mokrych.

Wydajny

- Samo-zagęszczający, nie wymaga zagęszczania lub wibrowania.
- Nie wymaga dodatkowego uzupełniania.
- Objętość zaprawy może być zwiększona przez dodanie do Omnitek Grout 5000 płukanego żwiru o średnicy ziarna 5-12 mm.

Łatwy w stosowaniu

- Gotowy do zastosowania, wystarczy dodać wodę.
- Łatwe użycie przez wylanie lub pompowanie.
- Narzędzia i niezwiązany materiał można czyścić wodą.

Przyjazny środowisku

- Produkt na bazie cementu.
- Nie zawiera chloru.

• opis

Omnitek Grout 5000 to 1-komponentowa, ekspansywna zaprawa na bazie cementu, o ograniczonym skurczu, stanowiąca element systemu napraw betonu Omnitek. Omnitek Grout 5000 nadaje się do rozlewania, wypełniania i kotwienia w warstwach o grubości od 20 do 200 mm.

Zgodnie z EN 1504-6 Omnitek Grout 5000 jest sklasyfikowany jako zaprawa do mocowania stali zbrojeniowej w warunkach suchych i mokrych.

• instrukcje stosowania

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

- Powierzchnia musi być czysta i strukturalnie nośna. Powierzchnię należy oczyścić ze wszystkich substancji takich jak powłoki, farby, luźne cząstki betonu, mleczko cementowe, olej i inne zanieczyszczenia, które mogą mieć niekorzystny wpływ na przyczepność zaprawy. Zaleca się czyszczenie przez piaskowanie, szlifowanie lub użycie wody pod wysokim ciśnieniem. Kurz służyć czystą wodą.
- Nawilżyć podłoże wodą. Na powierzchni nie powinno być stojącej wody.
- Do napełniania i zalewania, potrzebne jest deskowanie. Deskowanie powinno być.
- wykonane z materiałów nienasiąkliwych i powinno być wyższe niż wypełniana przestrzeń.

2. Mieszanie

- Wymieszać 25kg Omnitek Grout 5000 z 3,5 do 4 l wody za pomocą wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego (400obr./min.)
- Dodać suchą zaprawę do 2/3 ilości wody i mieszać przez 3 minuty. Dodać resztę wody i mieszać przez 3 minuty. Nie mieszać więcej materiału niż możesz zużyć w ciągu 30 minut (przy temp. 25 °C). Jeśli w czasie obróbki zaczyna się wiązanie Omnitek Grout 5000, wymieszać bez dodawania wody.
- Ilość dodawanej wody zależy od warunków występujących w miejscu zastosowania. Nigdy nie dodawaj więcej niż 4 litry wody.
- W przypadku wykonywania warstw o grubości ponad 200 mm dodawać płukany żwir (o średnicy 5-12 mm) w proporcji 16kg na worek 25kg Omnitek Grout 5000. Łączna objętość zaprawy z żwirem to 23 l.

Proporcje mieszania

	Konsystencja płynna	Konsystencja plastyczna	Mikrobeton
Omnitek Grout 5000	25 kg	25 kg	25 kg
Woda	3,75 – 4 l	3,5 l	3,25 l
Żwir (5-12mm)		16 kg	
Objętość zaprawy	Ok. 12 l	Ok. 12 l	Ok. 23 l

3. Układanie mieszanki

- Nawilżyć podłoże wodą. Na powierzchni nie powinno być stojącej wody. Wylewać lub pompować natychmiast po wymieszaniu, aby maksymalnie wykorzystać pęczniące właściwości produktu. Nie napowietrzać mieszanki. Przygotować kontrolne otwory odpowietrzające i ilość materiału wystarczającą do wykonania całego wypełnienia.
- Zaprawę Omnitek Grout można zalewać w warstwach o grubości 20 do 200 mm. W przypadku wykonywania warstw o grubości powyżej 200 mm do zaprawy dodać żwir i zachować dodatkowe środki ostrożności.
- Nie stosować Omnitek Grout 5000 w temperaturze poniżej 5°C lub jeśli w ciągu kolejnych 24 godzin temperatura może spaść poniżej 5°C.
- Ze względu na samo-zagęszczające właściwości, Omnitek Grout 5000 nie wymaga zagęszczania lub wibrowania.

4. Utwardzanie

- Deskowanie można usunąć po 24 godzinach.
- Zaleca się utrzymanie wilgotności miejsca zastosowania Omnitek Grout 5000 po wstępnym związaniu przez spryskiwanie wodą, użycie mokrych plandek lub stosowanie innych metod pielęgnacji.
- Do czasu całkowitego związania chronić miejsce zastosowania przed mrozem lub deszczem.
- Warstwę Omnitek Grout 5000 można pomalować po 7 dniach utwardzania materiału.

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	2,2 kg/dm ³
Wytrzymałość na ściskanie (po 1 dniu)	> 25 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie dla mikrobetonu (po 1 dniu)	45 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	67 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie dla mikrobetonu (po 28 dniach)	75 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	8,2 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie dla mikrobetonu (po 28 dniach)	14 N/mm ²
Minimalna grubość warstwy	> 20 mm
Maksymalna grubość warstwy	200 mm
Minimalna temperatura stosowania	5°C
Maksymalna temperatura stosowania	30°C
Czas przerobu	30 min.
Wstępne utwardzenie	2 godz. 30 min.
Całkowite utwardzenie	7 godz.
Maksymalna średnica ziarna	4 mm

^(*) Wartości uśrednione - wszystkie testy zostały wykonane w temperaturze 21°C i przy wilgotności 65%.

• wygląd

Szary proszek na bazie cementu.

• zużycie

Ok. 2,2 kg/l.
Worek 25 kg Omnitek Grout 5000 = Ok. 12 l zaprawy.

• opakowanie

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


• przechowywanie

Omnitek Grout 5000 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 Grout 5000 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 Belgia 09	
0370-CPD-1045 EN 1504-6 Kotwienie stalowych prętów zbrojeniowych z zastosowaniem Omnitek Grout 5000	
Przyczepność mierzona metodą wrywania (pull-out)	Przemieszczenie ≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75 KN, podłoże suche i mokre
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Klasa ognioodporności	Klasa A1
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.4

Wszystkie dane zamieszczone w niniejszej karcie technicznej stanowią wyłącznie opis produktu. Karta została sporządzona na podstawie ogólnych doświadczeń oraz testów wewnętrznych i nie zawiera rozwiązań dla konkretnych projektów. Podane informacje nie stanowią podstawy do żadnych zobowiązań lub ewentualnych roszczeń gwarancyjnych. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian dotyczących składu i formy produktu, będących wynikiem prowadzonych badań. Aktualna wersja karty technicznej jest dostępna na stronie producenta www.deneef.com.
De Neef • 06-10-2011-01