

Szybkowiązący beton

Rapid Set® CONCRETE MIX to wysokiej jakości, łatwy w wykonaniu, uniwersalny, mineralny i bardzo szybko wiążący materiał, idealny do prac, w których wymagane jest osiągnięcie szybkiej wytrzymałości, trwałości i niewielkiego skurczu. CONCRETE MIX może być наносzony w warstwie o grubości od 50 do 600 mm. **WSTĘPNE ZWIĄZANIE** po 15 minutach, **GOTOWY DO OBCIĄŻENIA** po 1 godzinie.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Szybkie wiązanie – urabialny przez 15 minut, gotowy do obciążenia po 1 godzinie, wiąże tylko z wodą
- Wysoka wytrzymałość – po godzinie już 19,0 N/mm²
- Brak skurczu – odporność na pęknięcia
- Trwałość – w ekstremalnych warunkach
- Doskonała przyczepność bezpośrednio do podłoża – nie wymaga zaprawy szpempnej
- Uniwersalność – do napraw oraz nowych konstrukcji, do zastosowań poziomych i pionowych
- Grubość warstwy – 50 – 600 mm wewnątrz i na zewnątrz

ZAKRES STOSOWANIA

CONCRETE MIX to uniwersalny produkt przeznaczony do napraw ogólnych oraz konstrukcji betonowych, do naprawy oraz budowy ścieżek, dróg, fundamentów betonowych, pod fundamenty maszyn, ubytków przy deskowaniu, a także do posadzek przemysłowych.

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, także w obszarach wilgotnych.

SKŁAD

CONCRETE MIX jest wysoko wydajną mieszanką Cementu Rapid Set® i specjalnych kruszyw mineralnych. CONCRETE MIX jest niemetaliczny, nie zawiera chlorków. CONCRETE MIX wyglądem przypomina materiały naprawcze na bazie cementu portlandzkiego i może być nakładany przy użyciu podobnych metod.

BARWA (jasno szara)

Ostateczna barwa oraz wygląd powierzchni CONCRETE MIX mogą różnić się w zależności od zastosowanych metod aplikacji oraz warunków środowiskowych.

GRUBOŚĆ APLIKACJI

Przeznaczony do nakładania warstwy grubości od 50 do 600 mm. W przypadku nakładania warstwy mniejszej grubości zaleca się stosowanie preparatów Rapid Set® MORTAR MIX lub Rapid Set® CEMENT ALL™. W razie aplikacji zaprawy jako warstwy ścieralnej zaleca się wykonać pole próbne.

STOSOWANIE CONCRETE MIX

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże należy oczyścić z luźnych odłamków, cząstek, kurzu, zanieczyszczeń, kwasów, tłuszczu i olejów. Następnie podłoże całkowicie zwilżyć wodą kilka godzin przed aplikacją CONCRETE MIX. Bezpośrednio przed nakładaniem CONCRETE MIX należy usunąć wszelkie zastoiny wody.

DANE TECHNICZNE W TEMP. +20°C

Czas wiązania (ASTM C 191)	
Wstępne wiązanie: 15 min.	Ostateczne wiązanie: 35 min.
Wytrzymałość na ścislenie (ASTM C 109)	
Po 1 godz.* ok. 19,0 N/mm ²	
Po 3 godz. ok. 25,0 N/mm ²	
Po 7 dniach ok. 34,5 N/mm ²	
Po 28 dniach ok. 41,0 N/mm ²	
*Po ostatecznym związaniu	

INSTRUKCJA MIESZANIA:

Zaleca się użycie wolnoobrotowego mieszadła lub innego odpowiedniego urządzenia. Należy tak zorganizować pracę, aby personel oraz sprzęt / narzędzia były na miejscu przed rozpoczęciem mieszania. Do mieszania należy użyć czystej wody.

CONCRETE MIX miesza się z 3,0 l do 4,5 l wody na worek 25 kg. Aby osiągnąć większą wytrzymałość należy zastosować mniejszą ilość wody. Nie należy przekraczać maksymalnej ilości wody 4,5 l na 25 kg worka.

Dla zwiększenia płynności i urabialności należy użyć domieszki uplastyczniającej Rapid Set® FLOW CONTROL® lub innej odpowiedniej. Wodę wlać do naczynia roboczego i dodawać CONCRETE MIX w czasie, gdy mieszadło jest włączone. W celu uzyskania jednolitej konsystencji należy kontynuować mieszanie przez 1 do 3 minut. Nie należy ponownie dolewać wody do zmieszanego i wstępnie związanego materiału.

ZUŻYCIE: 2,0 kg/m²/mm

STOSOWANIE

CONCRETE MIX można aplikować przy zastosowaniu tradycyjnych metod. Warstwa końcowa powinna być nałożona tak szybko jak to możliwe. CONCRETE MIX można rozkładać przy pomocy pacy, listwy metalowej.

Aplikować należy tylko w jednej całkowitej warstwie, a nie w kilku warstwach. Nie stosować na zamrożonym podłożu. W czasie zagęszczania należy zapobiegać napowietrzaniu masy. W celu wydłużenia czasu urabialności należy zastosować domieszkę opóźniającą wiązanie Rapid Set® SET CONTROL® lub inną odpowiednią.

WIAZANIE/PIELĘGNACJA

Pielęgnację powierzchni wodą należy rozpocząć w momencie utraty przez nią wilgotnego połysku. Odsłoniętą powierzchnię utrzymywać w wilgoci przez minimum 1 godzinę do czasu, gdy produkt osiągnie wystarczającą wytrzymałość. W przypadku wydłużonego czasu wiązania, wynikającego z niskiej temperatury bądź zastosowania środka opóźniającego wiązanie, może być wymagany dłuższy czas utwardzania i pielęgnacji.

TEMPERATURA STOSOWANIA

Nie należy stosować CONCRETE MIX przy temperaturze podłoża lub otoczenia poniżej +7°C. Temperatury >+20°C skrócą czas obróbki. Temperatury <+20°C mogą zmniejszyć czas uzyskania wytrzymałości.

MAGAZYNOWANIE

W suchym miejscu, podobnie jak cement.

Magazynowanie ok. 9 miesięcy.

UWAGI

Produkty te zawierają cement i w połączeniu z wilgocią/wodą mają odczyn zasadowy. Dlatego też należy chronić ręce i oczy. W przypadku kontaktu z oczami należy skonsultować się z lekarzem. Zalecenia dotyczące technik aplikacji są oparte na naszym doświadczeniu. Zaleca się dostosować aplikację materiału i jego ilości do lokalnych warunków i w związku z tym odwoływać się do ogólnych warunków sprzedaży i dostawy.

PODSTAWA PRAWNA

Informacje i rekomendacje w związku z zastosowaniem produktu prezentowane są w dobrej wierze, z wykorzystaniem aktualnej na dzień ich sporządzenia profesjonalnej wiedzy oraz w przekonaniu o ich poprawności. Mają one wyłącznie charakter instrukcji przy założeniu ścisłego stosowania się do zaleceń FORMATIQ w zakresie zastosowania produktów, postępowania z produktami, ich właściwego przechowywania, magazynowania oraz transportu. Dane techniczne zawarte w niniejszej karcie technicznej bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą się różnić ze względu na sposób i warunki aplikacji oraz inne okoliczności, na które producent nie ma wpływu. Użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z kartą charakterystyki towaru, kartą techniczną w tym informacjami dotyczącymi identyfikacji zagrożeń i koniecznych środków bezpieczeństwa oraz używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zaleceniami. W przypadku niewłaściwego używania, transportowania, przechowywania produktów, w szczególności niezgodnie z informacjami i zaleceniami wyłącza się jakąkolwiek odpowiedzialność FORMATIQ, w tym także za zgodność właściwości produktów z właściwościami podanymi w karcie charakterystyki towaru, karcie technicznej, innych informacjach FORMATIQ, odpowiedzialność za wszelkie szkody. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. FORMATIQ dostarczy aktualną kopię karty charakterystyki na żądanie Użytkownika.

Wraz z ukazaniem się niniejszej karty ważność tracą karty wcześniejsze.

Licencjonowany Producent w Europie:

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG
Works Bochum-Wattenscheid
Hohensteinstasse 19
44866 Bochum, Niemcy
Telefon: +49 (0) 23 27 / 94 57 0
Certyfikat: DIN EN ISO 9001:2008

Sprzedaż

KORODUR International GmbH
Wernher-von-Braun-Strasse 4
92224 Amberg, Niemcy
Telefon: +49 (0) 9621 47 59 0
Telefax: +49 (0) 9621 3 23 41
info@korodur.de
www.korodur.de

© 2012 CTS Cement Manufacturing Corporation. Rapid Set, Cement All, Set Control, Flow Control oraz logo Rapid Set są znakami towarowymi CTS. Wszystkie prawa zastrzeżone.