

Renocem XF

Ciekła-półciekła bezskurczowa zaprawa cementowa

• **Zastosowanie**

Renocem XF jest używana jako płynna bądź półpłynna, szybkością zaprawa do wypełnień poziomych lub na spadkach do 10% w grubościach od 10-200mm.

Typowymi zastosowaniami są np. podlewki:

- pod płyty stopowe słupów i inne konstrukcje stalowe;
- słupki barier i inne elementy wsporcze
- jako wylewki poziomujące płyty;
- powierzchnie styku pomiędzy elementami prefabrykowanymi z betonu;
- tam gdzie konieczny jest transport materiału za pomocą pomp;
- gdzie ograniczony jest dostęp do podlewanych elementów;
- posadowienie maszyn;
- podlewki pod podpory mostowe i konstrukcje żelbetowe;
- łożyska mostowe
- zakotwień elementów stalowych i betonowych w kieszeniach

• **Zalety**

- jest materiałem praktycznie bez skurczowym;
- posiada dodatni przyrost objętości ok. 1%;
- może być płynny i pół-płynny;

- wysokowytrzymały;
- bez dodatków chlorowych i żelaznych;
- łatwa do stosowania ręcznie i przy użyciu pomp;
- o stabilnym w pełni kontrolowanym składzie wymagającym jedynie dodania wody;
- zapewnia szybki przyrost wytrzymałości
- doskonała przyczepność do betonu i elementów stalowych

• **Charakterystyka**

Renocem XF jest dostarczana jako gotowy do użytku proszek. Po dodaniu do niego ściśle określonej ilości wody otrzymujemy swobodnie rozlewającą się podlewkę do wypełnień i zakotwień o grubości aż do 100mm w jednej warstwie.

Renocem XF jest środkiem opartym na cemencie portlandzkim, wyselekcjonowanych kruszywach i wypełniaczach oraz dodatkach chemicznych. Skład i rodzaj wypełniaczy zapewnia pełną płynność i nie powoduje w trakcie wykonywania segregowania się materiału.

• **Właściwości**

Poniższe rezultaty otrzymano na podstawie badania płynnej podlewki (do 25kg **Renocem XF** dodano 4,8ltr wody w 20 stopniach Celsjusza)

Wytrzymałość na ściskanie	20N/mm ² po 1 dniu 44N/mm ² po 7 dniach 56N/mm ² po 14 dniach 62N/mm ² po 28 dniach
Wytrzymałość na zginanie	2,5N/mm ² po 1 dniu 8,0N/mm ² po 7 dniach 9,5N/mm ² po 14 dniach 10,0N/mm ² po 28 dniach 11,0N/m ² po 180 dniach
Siła przyczepności do betonu	1,7N/mm ² po 28 dniach
Czas wiązania Początkowy końcowy	5,5 godz. 7,5 godz.
Objętość	Wzrost objętości 1% 15min – 2h po zmieszaniu
Wydajność dla konsystencji 4,1 l 4,5ltr wody 4,8ltr wody	13,25ltr podlewki 13,5 ltr podlewki
Uziarnienie	kruszywo o uz. 0-2mm

- **Instrukcja stosowania**

- **Przygotowanie**

Powierzchnia przygotowana do wykonania podlewki musi być czysta, nie zaolejona, wolna od kawałków luźnego betonu. Jeśli powierzchnia jest słabej jakości i z mleczkiem cementowym to musi być oczyszczona aż do warstwy zdrowego betonu np. przez piaskowanie. Na co najmniej

dwie godziny przed zastosowaniem materiału powierzchnię należy zlać obficie wodą.

Bezpośrednio przed zastosowaniem materiału należy wszelką wolno stojącą wodę usunąć, szczególnie z zagłębień i kieszeni. Zastosowane deskowanie powinno być szczelne, a elementy przewidziane do usunięcia winny być posmarowane olejem. Przestrzeń podlewana ograniczona deskowaniem musi być z boków od góry całkowicie szczelna. Na końcu jej krawędź winna wystawać poza obręb podlewanej płyty ok. 50mm. Wlewanie **Renocem XF** w zamknięty szalunek powinno odbywać się poprzez lej zwięzający się ku dołowi o szerokości ok.150mm.

Jeśli pod podlewaną płytą znajdują się otwory na śruby bądź inne zakotwienia należy je wykonać wcześniej przed rozpoczęciem podlewania

- **Mieszanie**

Do niewielkich ilości materiału (50kg) wystarczającym do mieszania będzie mieszadło na wolnoobrotowej wiertarce (300-600obr/min). Dla większej ilości należy stosować mieszadło mechaniczne z nieruchomym bębniem. Odmierzoną dokładnie ilość wody należy wlać do bębna, a następnie mieszając wsypać tam stopniowo cały proszek. Całość mieszać około 5 minut. Ilość wody, którą trzeba dodać aby uzyskać w temperaturze 20 stopni postać:

- Plastyczna- 4,1 l wody
- płynna – 4,5ltr wody
- ciekłą – 4,8ltr wody.

Dla uzyskania optymalnych własności **Renocem XF** należy ją wlać do deskowania najpóźniej po 25 minutach

od zakończenia mieszania. W przypadku temperatur wyższych niż pokojowa okres ten może ulec skróceniu. Do dużych realizacji najwłaściwsze będzie zastosowanie pomp. Zaleca się stosowanie przemysłowych pomp typu przeponowego. Jednakże pompy typu tłokowego i śrubowego również mogą być stosowane.

Renocem XF może być stosowana w jednej warstwie o grubości maksimum do 100mm w przestrzeniach zamkniętych. Wykonania grubszych warstw możliwe są gdy powierzchnia aplikacji nie jest zbyt duża i nie jest ograniczona z góry. W takim przypadku jest konieczna dobra pielęgnacja powierzchni za pomocą preparatu

Grunt AC.

Dla prawidłowego wypełnienia przestrzeni podlewanej należy

Renocem XF wlewać lub pompować z jednej strony, możliwie najkrótszą drogą. W temperaturach 5 stopni i poniżej należy stosować gorącą wodę o temperaturze 30-40 stopni. Materiał w warunkach zimowych stosuje się tak jak inne produkowane na bazie cementu portlandzkiego.

- **Pielęgnacja**

W przypadku zastosowań powierzchniowych gdzie zachodzi podejrzenie możliwości gwałtownego przesychnienia należy stosować ciągle nawilżanie bądź spryskać powierzchnię preparatem **Grunt AR**.