

Renocem S/AC

Dwu komponentowa masa naprawcza do reprofilacji konstrukcyjnych betonu. Jest to wysoko wytrzymała, wzmocniona włóknami zaprawa cementowa z ciekłym polimerem akrylowym. Stosuje się ją do naprawy ubytków o grubości od 5 do 30 mm w jednej warstwie.

Zastosowanie

Renocem S/AC jest przeznaczony do wykonywania napraw, wzmocnień i reprofilacji konstrukcji betonowych zarówno na dużych powierzchniach betonowych jak i mniejszych w warstwach od 5-30 mm.

Można stosować ją przy naprawie takich konstrukcje mostowe, zbiorniki, zapory podciąg, słupy, mury oporowe, posadzki itp. Zaprawa ta jest również odpowiednia do stosowania w przypadku, gdy wymagana jest odporność na chlorki i dwutlenek węgla oraz w przypadkach, w których występuje możliwość oblodzenia.

Renocem S/AC jest zaprojektowany do stosowania zarówno w wilgotnym jak i suchym środowisku (mosty, tunele, kanały wodne).

Zalety

- wysoka wytrzymałość i odporność na ścieranie;
- doskonała przyczepność do istniejącej stali i betonu;
- jest zaprawą nisko-kurczliwą;
- wysoka odporność na sole i inne chemikalia;
- doskonała odporność na zamarzanie i topnienie;
- bardzo niska przepuszczalność ; doskonała ochrona przed dwutlenkiem węgla;
- odporny na pękanie, dzięki zawartości włókien polipropylenowych
- nie wymaga użycia warstwy szczepnej;
- łatwy w aplikacji; można go nakładać ręcznie lub natryskiem.

Dane techniczne

Odporność na ściskanie MPa	
7 dni	41,9
28dni	50,2
Odporność na zginanie Mpa	
7 dni	8,8
28dni	11,1
Przyczepność do podłoża Mpa	
28dni	2,4

Współczynnik elastyczności GPa	20,6
--------------------------------	------

Charakterystyka

Renocem S/AC jest szarą, cementową zaprawą, w postaci przygotowanej bezpośrednio do mieszania, z dostarczonym osobno polimerem. Wymaga on dodania do 25kg proszku 0,7 l polimeru i 2,0-2,5 l wody.

Materiał stanowi mieszankę cementu portlandzkiego, dodatków chemicznych, włókien polipropylenowych oraz mikrokrzemionki. Dzięki takiej kompozycji zapewnia doskonałą zgodność z betonem i bardzo niską absorpcję wody.

Instrukcja użycia

Przygotowanie podłoża

Przed aplikacją **Renocemu S/AC**, z podłoża należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia jak: pyły, oleje, smary, ziarna, pozostałości po korozji, algi, stosując piaskowanie lub mycie wodą pod wysokim ciśnieniem. W przypadku olejów i smarów, zaleca się użycie gorącej wody i detergentów. Piaskowanie jest zalecane w przypadku czyszczenia stali mającej kontakt z zaprawą.

Aplikacja **Renocemu S/AC** nie wymaga warstwy szepnej, lecz niezbędne jest zwilżenie naprawianej powierzchni. W tym celu powierzchnia przygotowana j.w. powinna być jeszcze raz zmyta czystą wodą, na 12 godz. przed nałożeniem **Renocemu S/AC**, tak aby beton był "ciemny", bez wody stojącej.

Mieszanie

Należy zwrócić uwagę na właściwe, dokładne wymieszanie. Mieszać w bębnie o odpowiedniej wielkości mieszadłem wolnoobrotowym. Czas mieszania zależy od typu mieszadła; standardowo wynosi 2 minuty. Zaleca się odłożenie świeżo wymieszanej zaprawy na 5 minut, w celu uzyskania lepszej konsystencji.

Nakładanie

Renocem S/AC może być nakładany packą, rękami (w rękawicach ochronnych), lub szpachlą. Należy nakładać materiał tak aby nie powstawały kieszenie powietrzne.

Można zastosować aplikację wielowarstwową. Następna warstwa może być nakładana zaraz po związaniu poprzedniej. Nie jest przy tym wymagana warstwa szepna

Aplikacja w niskich temperaturach

W warunkach około 5⁰C, w celu osiągnięcia właściwych parametrów, należy użyć ciepłej wody (powyżej 30⁰C). Materiał nie powinien być nakładany kiedy temperatura jest niższa niż 5⁰C i spada..

Aplikacja w wysokich temperaturach

W wysokich temperaturach, około 30⁰C, materiał powinien być przechowywany i mieszany w cieniu, z zastosowaniem zimnej wody.

Pielegnacja

Renderoc S/AC jest naprawczą zaprawą cementową. Podobnie jak w przypadku każdego materiału

cementowego, zawartość wody powinna być ściśle kontrolowana, aby wspomagać proces właściwego wiązania. W przypadku zaistnienia warunków do zbyt szybkiego schnięcia zaleca się użycie polietylenowej folii lub natrysku z preparatu **Flosil**. Można także regularnie zwilżać wodą naprawianą powierzchnię. W przypadku większych powierzchni proces zwilżania powinien być dokonywany systematycznie, bez czekania aż cała powierzchnia zostanie pokryta materiałem **Renocem S/AC**.

Stosowanie powłok ochronno-dekoracyjnych

Renderoc S/AC jest wyjątkowo trwały i zapewnia doskonałą ochronę stali zbrojeniowej w zasięgu reperowanego obszaru, zaleca się jednak zastosowanie ochronnej powłoki dekoracyjnej celem dodatkowej ochrony i zapewnienia estetycznego wyglądu.

Opakowania i przechowywanie

Renocem S/AC jest pakowany w przekładane folią warstwowe worki 25 kg dodatkowo na palecie chronione folią. Na terenie budowy należy całość zabezpieczać przed deszczem i wilgocią. W suchym i chłodnym miejscu okres składowania przydatnych do użycia preparatów wynosi 6 miesięcy. W przypadku stwierdzenia braku zbrylenia masy w workach okres przydatności może być wydłużony do 1 roku. Polimer należy przechowywać w dodatniej temperaturze.

Czyszczenie

Wszystkie narzędzia powinny być wyczyszczone wodą, zaraz po użyciu.

Środki bezpieczeństwa

Renocem S/AC zawiera cement portlandzki, który w kontakcie z wodą ma odczyn alkaliczny i działa drażniąco na skórę.

Należy nosić odpowiednie ubranie, rękawice i okulary ochronne.

W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast wymyć ją czystą wodą. W przypadku kontaktu z oczami należy je dokładnie przepłukać dużą ilością czystej wody i zwrócić się o pomoc lekarską.