

Grout Cable

Zaprawa cementowa o wysokiej płynności, scalająca, do iniekcji



Zaprawa cementowa o wysokiej ciekłości, przeznaczona do iniekcji o bardzo wysokiej płynności i stabilności, umiarkowanie ekspansywna w fazie plastycznej, stosowana do mocowań, zakotwień, wzmocnienia murów, wypełnień, wypełnień przewodów sprężających itp. na bazie wysokowytrzymałych cementów, specjalnych dodatków, reaktywnych wypełniaczy superpuculanowych. Maksymalna wielkość cząstek 0,06 mm.

KOD CELNY: 3824 5090

SKŁADNIKI: Jednoskładnikowy

POSTAĆ: Proszek

DOSTĘPNE KOLORY: Szary

OPAKOWANIA I POJEMNOŚĆ: Worek 25 kg - Paleta: 50 x (Worek 25 kg)

UZYSKANE CERTYFIKATY I NORMY



WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

Grout Cable jest proszkiem na bazie cementu, z odpowiednimi dodatkami służącymi uzyskaniu zapraw bardzo wytrzymałych, niekurczliwych i bez efektu „bleedingu”, o bardzo wysokiej ciekłości i samozagęszalnych. Zaprawy są łatwe do iniekcji w otworach, zagłębieniach, nierównościach, szczelinach i strukturach porowatych. Zapotrzebowanie na wodę w mieszance Grout Cable jest niezwykle niskie i zbliżone do ustalonej chemicznie i fizycznie przez cement ilości wody (woda stechiometryczna); wynikają z tego wyjątkowe cechy produktu pod względem stabilności, wydajności, nieprzepuszczalności i trwałości. Ponadto, trwałość produktu jest zwiększana przez wysoką zawartość reaktywnej krzemionki o działaniu puculanowym, która wyróżnia go i nadaje mu bardzo wysoką odporność na siarczany. Obecność w składzie specyficznych długocząsteczkowych polimerów, pełniących funkcję stabilizującą oraz zatrzymującą wodę, umożliwia optymalne utwardzanie i osiąganie właściwości mechanicznych nawet w obecności ciężkich warunków środowiskowych (XC, XS, XD, XA). W składzie produktu nie ma metalicznych substancji rozprężających. Stabilność wymiarowa: +0,4 mm/m (w warunkach braku utraty wody w wyniku ssania lub parowania)

ZASTOSOWANIE

Mocowanie, kotwienie i naprawa konstrukcji betonowych i murowanych. Wypełnianie ostion kabli w konstrukcjach sprężonych lub zespołach kotwiących w celu zapobiegania "korozji naprężeniowej" w sprężonych przewodach stalowych. Prace konserwacyjne i zapobiegające korozji w zniszczonych ostionach. Prace na uszkodzonym betonie lub powierzchni murowej. Naprawa uszkodzonych, spękanych lub mocno porowatych konglomeratów i murów. Wypełnianie nieciągłości. Montaż elementów stalowych (śruby, kotwy, złączki).

Wzmocnienie i naprawa obiektów narażonych na działanie warunków atmosferycznych, obciążeń dynamicznych i hydraulicznych, takich jak tunele, obiekty hydrotechniczne, morskie, podziemne, budynki przemysłowe.

DOPUSZCZALNE TYPY PODŁOŻA

Beton - Prefabrykaty - Mur mieszany - Powierzchnie kamienne

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnię, na której aplikowany będzie produkt, oczyścić, usunąć zabrudzenia, kruszące się i odspojone fragmenty, kurz itp. oraz nasączyć wodą (stan „nasycony przy suchej powierzchni”) Aby uzyskać maksymalną przyczepność do podłoża, należy uszorstnić powierzchnię, stosując skuwanie, piaskowanie itp. Optymalne właściwości powierzchni uzyskuje się przez zastosowanie wody pod wysokim ciśnieniem (hydromonitoring). Odstłonić zardzewiałe lub rdzewiejące pręty zbrojeniove. Usunąć rdzę z odstłoniętego zbrojenia (za pomocą piaskowania lub szczotek ściernych).

SPOSÓB UŻYCIA

• Wlać do mieszalnika około 2/3 wody mieszanki, stopniowo dodawać Grout Cable i pozostałą wodę, aż o uzyskania płynnej, jednorodnej i bezgrudkowej mieszanki. • Temperatura aplikacji > 5°C, < 35°C. Najlepsza płynność osiągana jest przy temperaturze zaprawy ≥ 15°C. Niższe temperatury nieznacznie zmniejszają płynność. W niskich temperaturach zimą zalecamy stosowanie do mieszania ciepłej wody. • Zwilżyć ubytki lub kruszywo, aby zapobiec zasysaniu wody z mieszanki przez podłoże przed stwardnieniem zaprawy. Zwilżyć powierzchnię na kilka godzin przed iniekcją zaprawy, unikając tworzenia się bąbelków wody i nadmiernego nawilżenia powierzchni. Iniekcje i wzmacniające wypełnienia można wykonywać zarówno metodą grawitacyjną, jak i za pomocą pomp ręcznych/automatycznych, w zależności od rodzaju aplikacji. • Powierzchnie pokryte zaprawą należy utrzymać nawilżone zewnętrznie i odstłonięte przez co najmniej 24 godziny.

METODY APLIKACJI

Wylewanie - Iniekcje


CZYSZCZENIE PRZYRZĄDÓW


Woda

GŁÓWNE PARAMETRY


 Okres przydatności do użycia: 12 miesięcy

 Produkt niepalny

 Odporny na działanie promieni UV

 Wymieszać z wodą: 33 - 35 %

 Żywotność mieszanki: 30 - 45 min

 Temperatura aplikacji: +5/+35°C



PARAMETRY TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (EN 196-1) przy płynności $t_0 = 25''$ (EN 445) > **50 N/mm²**

Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach (EN 196-1) przy płynności $t_0 = 25''$ (EN 445) > **6,5 N/mm²**

Czas rozpoczęcia wiązania (EN 196-3) > **3 h**

Przepuszczalność Darcy **10⁻¹⁰ cm/s**

Gęstość objętościowa **2000 kg/m³**

Bleeding (EN 445) < **0.1 %**

UNI EN 1542

Zawartość chlorków **0,0029 %**

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (EN 196-1) przy płynności $t_0 = 45''$ (EN 445) > **70 N/mm²**

Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach (EN 196-1) przy płynności $t_0 = 45''$ (EN 445) > **9,5 N/mm²**

UNI EN 1015-12

Przyczepność > **3 N/mm²**

Zmiana objętości (EN 445) < **0.5 %**

UNI EN 13057

Podciąganie kapilarne **0.25 kg/(m² • h^{0.5})**

pH > **12**

EN 196-3

Czas zakończenia wiązania < **24 godz.**

ZUŻYCIE

Okolo 1700 kg produktu Grout Cable na każdy metr sześcienny do wypełnienia.

SKŁADOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, suchym miejscu, zabezpieczonym przed mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nieprawidłowe przechowywanie produktu może spowodować utratę właściwości reologicznych. Chronić przed wilgocią.

GALERIA FOTOGRAFICZNA



SPECYFIKACJA PRODUKTU

Wzmacniające iniekcje na uszkodzonych podłożach betonowych lub kamiennych za pomocą ręcznego wlewu lub za pomocą pomp do iniekcji, z wykorzystaniem zaprawy o wysokiej ciekłości i bardzo wysokiej stabilności wymiarowej, wysokiej przyczepności do podłoża i niewyciekającej, takiej jak Grout Cable firmy Azichem Srl, opartej na superpuculanowych wypełniaczach, wysokowytrzymałych cementach, bez kruszywa, certyfikowanej zgodnie z normami EN 1504/6 i EN 998/1. Podłoże przed zastosowaniem produktu powinno być odpowiednio przygotowane, aby spełniało poniższe warunki:

podłoże musi być czyste, lekko wilgotne, pozbawione zabrudzeń, wolne od kurzu i innych substancji, które mogą powodować odrywanie (takie jak tłuszcze, oleje, stare farby, osady biologiczne) itp. Zużycie: 1700 kg/m³

Parametry techniczne produktu Grout Cable firmy Azichem srl:

- Bleeding (EN 445): < 0,1 %
- Podciąganie kapilarne (UNI EN 13057): 0.25 kg/(m² • h^{0.5})
- Zawartość chlorków (UNI EN 1542): 0.0029 %
- Przepuszczalność Darcy: 10⁻¹⁰ cm/s
- Przyczepność (UNI EN 1015-12): > 3 N/mm²
- Gęstość objętościowa: 2000 kg/m³
- Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (EN 196-1) przy płynności t₀ = 25 '' (EN 445): > 50 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (EN 196-1) przy płynności t₀ = 45 '' (EN 445): > 70 N/mm²
- Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach (EN 196-1) przy płynności t₀ = 25 '' (EN 445): > 6,5 N/mm²
- Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach (EN 196-1) przy płynności t₀ = 45 '' (EN 445): > 9,5 N/mm²
- Czas zakończenia wiązania (EN 196-3): < 24 h
- Czas początku wiązania (EN 196-3): > 3 h
- Zmiana objętości (EN 445): < 0,5 %

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Ogólne informacje oraz wskazówki i sugestie w zakresie stosowania tego produktu, podane w niniejszej karcie technicznej, a także przekazane ustnie lub pisemnie, odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy naukowej i praktycznej.

Zarówno dane techniczne jak i dane dotyczące wydajności są wynikiem testów laboratoryjnych, przeprowadzonych w kontrolowanym środowisku i jako takie mogą ulec zmianie w zależności od rzeczywistych warunków aplikacji i użytkowania.

Produkt do użytku profesjonalnego. Firma Azichem Srl nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania produktu lub za skutki związane z wadami wynikającymi z czynników lub elementów niezwiązanych z jakością produktu, w tym z niewłaściwego przechowywania.

Przed użyciem produktu należy ocenić, czy nadaje się on do zamierzonego zastosowania, przyjmując na siebie wszelką wynikającą z tego faktu odpowiedzialność.

Parametry techniczne oraz parametry w zakresie wydajności, zawarte e niniejszej karcie technicznej są okresowo aktualizowane. W celu uzyskania bieżącego dostępu do aktualnej wersji prosimy o odwiedzenie strony: www.azichem.com. Data aktualizacji znajduje się w dolnym bocznym polu strony. Niniejsze wydanie analizuje i zastępuje wcześniejsze wersje karty technicznej.

Użytkownik zobowiązany jest zapoznać się z najnowszą wersją karty charakterystyki tego produktu, zawierającą dane chemiczne, fizyczne i toksykologiczne, zwroty wskazujące na zagrożenia, oraz inne informacje, które pozwolą na bezpieczne transportowanie, użytkowanie i utylizację produktu i jego opakowania. Więcej informacji na stronie: www.azichem.com.

Zabrania się usuwania produktu i/lub opakowań produkcie do środowiska.

