

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 250

Szpachlówka drobnoziarnista odporna na działanie siarczanów wzmacniana tworzywem sztucznym, wiązana cementem, grubość warstwy 2–5 mm, 3



Charakterystyka

Zastosowanie

- warstwa wyrównująca i szpachlówka w systemach ochrony i naprawy konstrukcji betonowych
- do bardzo agresywnych wód, np. w gospodarce ściekowej, w oczyszczalniach ścieków

Właściwości

- zaprawa naprawcza o spoiwie cementowym, modyfikowana polimerami (PPC), doskonała przyczepność do podłoża betonowego, łatwa aplikacja w pozycji sufitowej, wysoka wytrzymałość, doskonała odporność na mróz / sól drogową
- odporna na działanie wody zawierającej kwas siarkowy, amony i siarczany wg klasy ekspozycji XA3 zgodnie z normą EN 206-1:2001-07

Specyfika/informacje

- nie stosować na powierzchniach bezpośrednio obciążonych ruchem pieszym i kołowym
- produkt zgodny z PN-EN 1504-3

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	EN 1015-6	2,1 kg/dm ³	
Największe ziarno		0,8 mm	
Przyczepność (28 dni)	PN-EN 1542	> 1,5 MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	EN 12190	42 MPa	
Wytrzymałość na zginanie (28 dni)	TP BE-PCC	9 MPa	
Statyczny moduł sprężystości (28 dni)	EN 13412	16 GPa	

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

Podłoże

Wymagania

Wymagania dotyczące podłoża:

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 250

Podłoże betonowe powinno być wytrzymałe oraz wolne od substancji antyadhezyjnych i obcych, jak również od składników sprzyjających powstawaniu korozji (np. chlorków). Warstwy betonu i powłoki szlamowe o mniejszej wytrzymałości należy usunąć.

Wilgotne, zgodnie z definicją dyrektywy dot. napraw konstrukcji betonowych 2001-10.

Średnia wytrzymałość na odrywanie 1,5 N/mm²
Wytrzymałość na odrywanie – najniższa wartość 1,0 N/mm²

Przygotowania

Podłoże należy przygotować stosując odpowiednią technikę mechaniczną, np. przez piaskowanie lub wodą pod wysokim ciśnieniem (> 800 barów). Pory i raki należy wystarczająco otworzyć.

Znajdujące się na powierzchni betonowego podłoża defekty wzgl. puste miejsca należy wyrównać zgodnie z zasadami naprawy konstrukcji betonowych.

Wskazówka:

Jeżeli technika przygotowania podłoża może prowadzić do osłabienia struktury podłoża, jak np. młotkowanie, kucie, frezowanie czy oczyszczanie płomieniowe, należy dodatkowo zastosować obróbkę strumieniowo-ścierną (np. piaskowanie, śrutowanie).

Aplikacja

Temperatura aplikacji

Minimalna temperatura obróbki: +5 °C
Najwyższa temperatura obróbki: +30 °C

Czas obróbki

w +5 °C: ok. 90 minut
w +23 °C: ok. 45 minut
w +30 °C: ok. 30 minut

Stosunek składników mieszanki

25 kg materiału zgodnie z opisem/4,0 l wody = 1,0 : 0,16 części wagowych
Technologia SMF: ustawienie wziernika ok. 400 l wody/h

Przygotowanie materiału

Przygotować wodę i dodać suchą zaprawę.
Mieszać ok. 2 minuty. Pozostawić na ok. 3 minuty. Mieszać jeszcze przez ok. 30 sekund.
Technologia SMF: rura mieszająca/walek mieszający 2-stopniowy.

Wskazówka:

Jeżeli używana jest mieszarka z jednym mieszadłem, mieszadło powinno mieć płaskie krawędzie mieszające ustawione tak, by materiał był unoszony środkiem mieszadła i opadał na zewnątrz. Prędkość obrotowa powinna wynosić do ok. 500 obr./min. Przed aplikacją dobrze wymieszać w oryginalnym opakowaniu.

Zużycie

Rodzaj zastosowania

Zużycie ok.

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 250

na 1 mm grubości warstwy (bez odbicia)	1,9	kg/m ²
--	-----	-------------------

Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.

Struktura powłok

1. Przygotowanie podłoża
2. Masa szpachlowa ze StoCrete TF 250
3. Szpachlówka wyrównująca ze StoCrete TF 250
grubość warstwy: 2–5 mm

Aplikacja

Nadaje się do obróbki ręcznej oraz w technologii silosowej Sto, którą należy prowadzić w technice zwartego strumienia.

nanosić pacą metalową

1. Przygotowanie podłoża

Znajdujące się na powierzchni podłoża betonowego defekty i puste miejsca należy wyrównać przed aplikacją StoCrete TF 250 zgodnie z zasadami naprawy konstrukcji betonowych.

Przed naniesieniem StoCrete TF 250 należy w wystarczającym stopniu zwilżyć podłoże betonowe (za pierwszym razem około 24 godzin wcześniej). W momencie nanoszenia podłoże betonowe musi być matowo-wilgotne.

2. Masa szpachlowa

W celu zamknięcia raków i porów należy za pomocą gładkiej pacy nałożyć cienką warstwę StoCrete TF 250 na matowo-wilgotny beton.

3. Szpachlówka drobnoziarnista

Szpachlówka drobnoziarnista PCC StoCrete TF 250 jest наносzona na świeżą warstwę wyrównawczą ręcznie lub maszynowo. W celu zapewnienia przyczepności należy pracować metodą „mokre na mokre”. Następnie zatrzeć powierzchnię. Ślady szpachlowania należy na świeżo zatrzeć gąbką, nie używając przy tym dodatkowej wody.

Zużycie ok. 2,1 kg/m² na mm grubości warstwy (wymieszany materiał)

W przypadku obróbki ręcznej aplikacja szpachlówki drobnoziarnistej odbywa się za pomocą kielni, szpachli i gładkiej pacy.

W przypadku obróbki maszynowej aplikacja odbywa się za pomocą:
Technologia SMF (silos, mieszanie i tłoczenie) Technika mieszania oraz tłoczenia jest zintegrowana z silosem.

Typ węża: D 35 mm, odległość tłoczenia maks. 40 m.

Urządzenie natryskowe do reprofiliacji z rurą dyszową 12 mm.

Wydajność sprężarki: min. 3 m³/min

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 250

Przy temperaturze +25 °C możliwe jest przerwanie mieszania na maksymalnie 30 minut.

Pozostałe urządzenia do obróbki maszynowej.

Wszystkie dostępne na rynku spryskiwacze, np. PFT-N2V lub WM-Variojet.

4. Pielęgnacja

Technika pielęgnacji:

- a) pokrywanie folią lub matą
- b) spryskiwanie wodą
- c) chemiczna pielęgnacja

W warunkach normalnych pielęgnacja powinna trwać co najmniej 3 dni. Należy przestrzegać odpowiedniej normy DIN 1045-3:2012-03, instrukcji B8 niem. stowarzyszenia producentów cementu "Pielęgnacja i ochrona świeżego betonu" (4.2014) oraz przepisów ZTV-ING (2014/12).

Wskazówka:

Pielęgnację chemiczną można przeprowadzić tylko, jeśli kolejne prace są z nią zgodne.

Niemożliwe jest nadanie równomiernego odcienia powierzchni szpachłówki drobnoziarnistej.

Folia nie może dotykać powierzchni szpachłówki drobnoziarnistej.

Szczególnie istotne jest wystarczające nawilżenie podłoża betonowego przed aplikacją szpachłówki, aby podłoże było nasycone wodą i nie odciągało wody zarobowej ze świeżej szpachłówki. Podłoże musi być „nawilżone” w rozumieniu dyrektywy dot. napraw konstrukcji betonowych.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki	W temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%: Powłoka OS 4/5: po 1 dniu
Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe	Deklarację/e zgodności można otrzymać w centrum informacji technicznej StoCretec Ogólne informacje dotyczące obróbki – pod adresem www.sto.pl (produkty)

Dostawa

Opakowanie	Worek
-------------------	-------

Numer artykułu	Oznaczenie	Pojemnik
00460-001	StoCrete TF 250	25 kg worek

Składowanie

Warunki magazynowania	Przechowywać w suchym miejscu.
------------------------------	--------------------------------

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 250

Okres magazynowania

W oryginalnym pojemniku do... (patrz opakowanie).
Produkt ma zredukowaną zawartość chromianów. Ta właściwość jest gwarantowana do upływu maksymalnego okresu magazynowania. Zwrócić uwagę na okres ważności zawarty w numerze serii podanym na opakowaniu.
Objaśnienie numeru serii, np. 6050017152
Przykładowo gwarantowany jest okres magazynowania do końca 05. tygodnia kalendarzowego roku 2016 (pierwsza cyfra = ostatnia cyfra roku, cyfry druga i trzecia = numer tygodnia kalendarzowego). Dalsze objaśnienia – patrz cennik.

Ekspertyzy/aprobaty

070605_Kf	Badanie odporności na działanie kwasów
071102_Kf	Badanie odporności na działanie amonu i siarczanów

Oznakowanie

Grupa produktowa Szpachlówka drobnoziarnista

Bezpieczeństwo

Zgodnie z obowiązującą dyrektywą WE produkt ten podlega obowiązkowi oznakowania.
Wraz z pierwszą dostawą otrzymają Państwo kartę charakterystyki substancji niebezpiecznych dla krajów UE.
Prosimy zapoznać się z opisem postępowania z produktem, jego przechowywania i utylizacji.

Szczególne informacje

Zamieszczone informacje lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu.
Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.
ul. Zabraniecka 15
PL 03-872 Warszawa
Telefon: 022 511 61 00
Telefax: 022 511 61 01
www.sto.pl

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 250