

Instrukcja Techniczna

StoCrete SM

Zaprawa do szybkich napraw, o spoiwie cementowym modyfikowana polimerami, grubość warstwy 3–40 mm



Charakterystyka

- Zastosowanie**
- zaprawa naprawcza do konstrukcji betonowych (beton, żelbet i beton lekkie)
 - szpachlówka drobnoziarnista (3–5 mm)

- Właściwości**
- zaprawa naprawcza o spoiwie cementowym, modyfikowana polimerami (PCC)
 - doskonała przyczepność do podłoża betonowego
 - bardzo łatwa aplikacja w pozycji sufitowej
 - bardzo wysoka wytrzymałość na obciążenia
 - bez konieczności stosowania osobnego mostka szpepnego
 - szybkowiążąca
 - możliwość szybkiej dalszej obróbki

- Specyfika/informacje**
- produkt zgodny z EN 1504-3
 - nie stosować na powierzchniach bezpośrednio obciążonych ruchem pieszym i kołowym

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	EN 1015-6	1,9 kg/dm ³	
Największe ziarno		0,8 mm	
Przyczepność (28 dni)	EN 1542	> 0,8 MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	EN 12190	28 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni)	TP BE-PCC	6 MPa	
Statyczny moduł sprężystości (28 dni)	EN 13412	11 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:
Podłoże betonowe powinno być wytrzymałe oraz wolne od substancji

Instrukcja Techniczna

StoCrete SM

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.

Stopień czystości odsłoniętej stali zbrojeniowej po przygotowaniu podłoża: Sa 2 1/2 zgodnie z normą PN-EN ISO 8501-1.

Przyczepność $\geq 0,7$ MPa

Przygotowania

Podłoże należy przygotować stosując odpowiednią technikę mechaniczną, np. przez piaskowanie lub wodą pod wysokim ciśnieniem (> 800 barów). Pory i raki należy wystarczająco otworzyć. Brzegi wyłomów należy wyfazować pod kątem ok. 45° .

Aplikacja

Temperatura aplikacji

Najniższa temperatura obróbki: $+5^\circ\text{C}$
Najwyższa temperatura obróbki: $+30^\circ\text{C}$

Czas obróbki

w $+10^\circ\text{C}$: ok. 30 minut
w $+20^\circ\text{C}$: ok. 15 minut
w $+30^\circ\text{C}$: ok. 10 minut

Stosunek składników mieszanki

25 kg materiału zgodnie z opisem/4,0 – 4,25 l wody = 1,0 : 0,16 – 0,17 części wagowych

Przygotowanie materiału

Przygotować wodę i dodać suchą zaprawę. Mieszać ok. 2 minuty. Pozostawić na ok. 3 minuty. Mieszać jeszcze przez ok. 30 sekund.

Zużycie

Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.
na 1 mm grubości warstwy	1,7 kg/m ²

Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia służą jedynie orientacji. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić na miejscu, dla danego obiektu.

Struktura powłok

1. Przygotowanie podłoża
2. Ochrona antykorozyjna z materiału StoCrete TK (w przypadku odsłoniętego zbrojenia).
3. Reprofilacja przy użyciu StoCrete SM
Szpachlówka drobnoziarnista StoCrete SM.
miejscowa reprofilacja: 3–40 mm
szpachlówka drobnoziarnista na powierzchni płaskiej: 3–5 mm

Instrukcja Techniczna

StoCrete SM

Aplikacja

1. Przygotowanie podłoża

Usunąć rdzę z odsłoniętej stali zbrojeniowej do osiągnięcia stopnia czystości Sa 2 1/2 wg PN-EN ISO 12944-4. Oczyszczona stal zbrojeniowa musi być wolna od pyłu i tłuszczu.

2. Ochrona antykorozyjna

Bezpośrednio po oczyszczeniu stali zbrojeniowej zgodnie z normą EN ISO 12944 część 4, pokryć jej powierzchnię powłoką antykorozyjną StoCrete TK w dwóch cyklach roboczych.

Pokryć stal zbrojeniową równomiernie i bez nieciągłości za pomocą pędzla.

Oczekiwanie pomiędzy oboma cyklami roboczymi wynosi 4,5 godziny.

Ochrona antykorozyjna musi tak długo twarzenieć na stali zbrojeniowej, aż nie będzie jej można oderwać w następnym cyklu roboczym.

pierwszy cykl StoCrete TK szary: zużycie ok. 130 g/m przy jednokrotnym naniesieniu, Ø do 18 mm

drugi cykl roboczy StoCrete TK jasnoszary: zużycie ok. 140 g/m przy jednokrotnym naniesieniu, Ø do 18 mm

lub

pierwszy cykl StoCrete TK szary: zużycie ok. 150 g/m przy jednokrotnym naniesieniu, Ø ponad 18 mm

drugi cykl roboczy StoCrete TK jasnoszary: zużycie ok. 160 g/m przy jednokrotnym naniesieniu, Ø ponad 18 mm

Przed naniesieniem produktu należy w wystarczającym stopniu zwilżyć podłoże betonowe (za pierwszym razem około 24 godzin wcześniej). W momencie nanoszenia podłoże betonowe musi być tak wysuszone, aby było matowo-wilgotne.

3. Reprofilacja

Zaszpachlować miejsca ubytków za pomocą StoCrete SM, następnie dokonać reprofiliacji metodą „mokre na mokre”. Aplikacja odbywa się ręcznie za pomocą kielni, szpachli i gładkiej pacy. W celu zapewnienia przyczepności zawsze pracować metodą „mokre na mokre”.

Uwaga: po rozpoczęciu reakcji wiązania nie można już rozcieńczać StoCrete SM wodą.

Grubość warstwy StoCrete SM 3–40 mm.

Zużycie: zaprawa reprofiliacyjna ok. 19 kg/m² zależnie od głębokości ubytków/grubości warstwy w cm (wymieszany materiał)

W celu wypełnienia porów i raków nanosić masę StoCrete SM całościowo jako szpachlówkę drobnoziarnistą warstwą o odpowiedniej grubości. W celu zapewnienia przyczepności zawsze pracować metodą „mokre na mokre”.

Obróbkę końcową stanowi wygładzenie powierzchni. Ślady szpachlowania należy zatrzeć gąbką, nie używając przy tym dodatkowej wody.

Instrukcja Techniczna

StoCrete SM

Grubość warstwy StoCrete SM: 3–5 mm.
 Zużycie szpachłówki drobnoziarnistej: ok. 1,9 kg na mm grubości warstwy (wymieszany materiał)

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: 2001-07, instrukcji B8 niemieckiego organu Bauberatung Zement „Pielęgnacja betonu” (11.2002) i przepisów ZTV-ING (2006-07).

Wskazówka:

Chemiczną pielęgnację można przeprowadzić tylko, jeśli kolejne prace są z nią zgodne.

Niemożliwe jest nadanie równomiernego odcienia powierzchni zaprawy.

Folia nie może dotknąć powierzchni zaprawy.

Istotną część pielęgnacji stanowi wystarczające nawilżenie podłoża betonowego przed aplikacją zaprawy, aby podłoże było nasycone wodą i nie odciągało wody zarobowej ze świeżej zaprawy.

Podłoże przed aplikacją musi być matowo wilgotne.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

W temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%:

Szlam mineralny: po 4 godzinach

Mineralna szpachłówka drobnoziarnista: po 4 godzinach

Powłoka zamykająca: po 24 godzinach

Czyszczenie narzędzi

Po użyciu natychmiast wyczyścić wodą, stwardniały materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Deklarację/e zgodności można otrzymać w centrum informacji technicznej StoCretec

Ogólne informacje dotyczące obróbki – pod adresem www.stocretec.de (produkty) oraz w załączniku aktualnego podręcznika „Instrukcje techniczne”

Dostawa

Numer artykułu

Oznaczenie

Pojemnik

Instrukcja Techniczna

StoCrete SM

	00701-018	00701-018	10 kg Wiadro
	00701-001	StoCrete SM	25 kg worek

Składowanie

Warunki magazynowania Przechowywać w suchym miejscu.

Okres magazynowania W oryginalnym pojemniku do... (patrz opakowanie).
W produkcie zredukowano 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
Okres magazynowania jest gwarantowany do końca 05. tygodnia kalendarzowego roku 2016 (pierwsza cyfra = ostatnia cyfra roku, cyfry druga i trzecia = numer tygodnia kalendarzowego). Dalsze objaśnienia – patrz cennik.

Oznakowanie

Grupa produktowa Zaprawa naprawcza

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.

Instrukcja Techniczna

StoCrete SM

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