

Instrukcja Techniczna

StoCrete FB

Modyfikowana powłoka mineralna, mostkująca zarysowania



Charakterystyka

Zastosowanie

- jako mostkująca zarysowania powłoka do ochrony konstrukcji betonowych zagrożonych pękaniem (beton i żelbet)
- do stosowania przy instalacjach mogących zanieczyścić wody gruntowe (LAU)
- szlam uszczelniający do konstrukcji budowlanych

Właściwości

- powłoka, modyfikowana polimerami, o spoiwie cementowym
- mostkuje statyczne i dynamiczne rysy w betonie
- zapobiega wnikaniu wody i substancji szkodliwych rozpuszczonych w wodzie
- reguluje wilgotność
- zwiększa opór elektryczny
- bardzo dobra przyczepność
- wysoki opór dla dyfuzji dwutlenku węgla (współczynnik S_d dla $CO_2 > 50$ m)
- wysoka dyfuzyjność pary wodnej (współczynnik S_d dla $H_2O < 4$ m)
- wodoszczelność do 3 barów
- wysoka odporność na paliwa, olej grzewczy, zużyte i nieużywane oleje silnikowe, samochodowe oleje przekładniowe oraz oleje transformatorowe i izolacyjne
- aplikacja: kielnią, bezpowietrznym urządzeniem natryskowym

Specyfika/informacje

- wyrób zgodny z PN-EN 1504-2
- nie stosować na powierzchniach bezpośrednio obciążonych ruchem pieszym i kołowym
- element systemu StoCretec zgodnie z dyrektywą dot. napraw konstrukcji betonowych 2001-10.
- system ochrony powierzchni OS 5b (OS D I)
- powierzchnie z podciąganiem kapilarnym wody na zapytanie

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość	PN-EN ISO 2811	1,61 - 1,71 g/cm ³	
Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza	PN-EN ISO 7783	3,0 m	V3 niska
Absorbcja wody	PN-EN 1062-1	< 0,1 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 mała
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	PN-EN ISO 7783	1.350	uśredniona wartość

Instrukcja Techniczna

StoCrete FB

Przyczepność		> 1,0 MPa	
Połysk	PN-EN 1062-1	G3 - mat	
Uziarnienie	PN-EN 1062-1	< 500 µm	S3 grube

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:
Przed naniesieniem pierwszej warstwy należy w wystarczającym stopniu zwilżyć podłoże (za pierwszym razem około 24 godzin wcześniej).

W momencie obróbki podłoże musi być matowo-wilgotne.

Temperatura podłoża powyżej +8 °C i o 3 °C powyżej punktu rosy.

Wytrzymałość na odrywanie – średnia wartość 1,0 N/mm²

Wytrzymałość na odrywanie – najniższa wartość 0,6 N/mm²

Przygotowania

Podłoże należy przygotować, stosując odpowiednią technikę mechaniczną, np. śrutowanie, frezowanie a następnie śrutowanie, obróbka strumieniowo-ścierna lub obróbka strumieniem wody pod ciśnieniem.
Pory i raki należy wystarczająco otworzyć.

Warstwy betonu i powłoki szlamowe o mniejszej wytrzymałości należy usunąć.
Defekty i ubytki należy wyrównać zgodnie z zasadami naprawy konstrukcji betonowych.

Wewnętrzne krawędzie w tacach, korytkach wychwytyjących i zbiornikach należy złagodzić - wykonać fasety / wyoblenia.

Aplikacja

Temperatura aplikacji

Minimalna temperatura obróbki: +8 °C
Maksymalna temperatura obróbki: +30 °C
Względna wilgotność powietrza: maks. 80 %

Czas obróbki

Przy +10 °C: ok. 180 minut
Przy +20 °C: ok. 120 minut
Przy +30 °C: ok. 90 minut

Stosunek składników mieszanki

Składnik A (płynny) / składnik B (proszek) = 1,0 : 1,0 części wagowych

Instrukcja Techniczna

StoCrete FB

Przygotowanie materiału

Do czystego naczynia wlać składnik A (dyspersja), a następnie dodać składnik B (proszek).

Dokładnie mieszać mieszadłem wolnoobrotowym (ok. 2 minuty przy 300 obr./min). Pozostawić do dojrzewania na ok. 3 minuty i ponownie mieszać przez ok. 30 sekund.

Zużycie

Rodzaj zastosowania

Zużycie ok.

Wymieszany materiał (nierówności = 0,2 mm)

4,5

kg/m²

Wymieszany materiał (nierówności = 0,5 mm)

4,7

kg/m²

Wymieszany materiał (nierówności = 1,0 mm)

5,1

kg/m²

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

Struktura powłok OS 5b (OS D I)

1. Przygotowanie podłoża
2. Masa szpachlowa StoCrete FB
3. Powłoka StoCrete FB
4. Powłoka StoCrete FB

Budowa systemu - instalacje mogące zanieczyścić wody gruntowe (LAU) zgodne z normami Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBt)

Mostkowanie zarysowań 0,2 mm i 0,5 mm

1. Przygotowanie podłoża
2. Masa szpachlowa StoCrete FB
3. Powłoka StoCrete FB
4. Powłoka StoCrete FB

Budowa systemu z mineralnego szlamu uszczelniającego do konstrukcji budowlanych

1. Przygotowanie podłoża
2. Masa szpachlowa StoCrete FB
3. Powłoka StoCrete FB
4. Powłoka StoCrete FB

Instrukcja Techniczna

StoCrete FB

Aplikacja

Struktura powłok OS 5b (OS D I)

1. Przygotowanie podłoża

Przed naniesieniem masy szpachlowej należy w wystarczającym stopniu zwilżyć podłoże betonowe (za pierwszym razem około 24 godzin wcześniej).

W momencie nanoszenia masy szpachlowej podłoże betonowe musi być matowo-wilgotne.

2. Masa szpachlowa StoCrete FB

Aplikację/obróbkę masy szpachlowej wykonuje się za pomocą odpowiedniego narzędzia, np. pacy lub kielni.

Zużycie: ok. 1,0 kg/m²

Najwcześniej: po 3 godzinach

3. Powłoka StoCrete FB

Zużycie: ok. 1,5 kg/m²

Najwcześniej: po 6 godzinach

4. Powłoka StoCrete FB

Zużycie: ok. 2,0 kg/m²

Czas oczekiwania do osiągnięcia odporności na deszcz i wilgoć:

przy +10 °C: po ok. 24 h,

przy +20 °C: po ok. 18 h,

przy +30 °C: po ok. 12 h

W celu osiągnięcia całkowitej grubości warstwy możliwe jest większe zużycie zależnie od nierówności.

Nierówności 0,5 mm: zwiększone zużycie 200 g/m²

Nierówności 1,0 mm: zwiększone zużycie 600 g/m²

Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji wykonania StoCretec OS 5b.1

Budowa systemu - instalacje mogące zanieczyścić wody gruntowe (LAU) zgodnie z normami Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBt)

Mostkowanie zarysowań 0,2 mm

1. Przygotowanie podłoża

Przed naniesieniem masy szpachlowej należy w wystarczającym stopniu zwilżyć podłoże betonowe (za pierwszym razem około 24 godzin wcześniej).

W momencie nanoszenia masy szpachlowej podłoże betonowe musi być matowo-wilgotne.

2. Masa szpachlowa StoCrete FB

Aplikację/obróbkę masy szpachlowej wykonuje się za pomocą odpowiedniego narzędzia, np. pacy lub kielni.

Zużycie: ok. 1,0 kg/m²

Instrukcja Techniczna

StoCrete FB

Najwcześniej: po 3 godzinach

3. Powłoka StoCrete FB

Zużycie: ok. 1,0 kg/m²

Najwcześniej: po 6 godzinach

4. Powłoka StoCrete FB

Zużycie: ok. 1,5 kg/m²

Czas oczekiwania do osiągnięcia odporności na deszcz i wilgoć:

przy +10 °C: po ok. 24 h,

przy +20 °C: po ok. 18 h,

przy +30 °C: po ok. 12 h

W celu osiągnięcia całkowitej grubości warstwy możliwe jest większe zużycie zależnie od nierówności.

Nierówności 0,5 mm: zwiększone zużycie 200 g/m²

Nierówności 1,0 mm: zwiększone zużycie 600 g/m²

Szczegółowe informacje można znaleźć w ogólnych zasadach dopuszczenia przez niemiecki nadzór budowlany Z-59.12-336

Budowa systemu - instalacje mogące zanieczyścić wody gruntowe (LAU) zgodnie z normami Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBt)

Mostkowanie zarysowań 0,5 mm

1. Przygotowanie podłoża

Przed naniesieniem masy szpachlowej należy w wystarczającym stopniu zwilżyć podłoże betonowe (za pierwszym razem około 24 godzin wcześniej).

W momencie nanoszenia masy szpachlowej podłoże betonowe musi być matowo-wilgotne.

2. Masa szpachlowa StoCrete FB

Aplikację/obróbkę masy szpachlowej wykonuje się za pomocą odpowiedniego narzędzia, np. pacy lub kielni.

Zużycie: ok. 1,0 kg/m²

Najwcześniej: po 3 godzinach

3. Powłoka StoCrete FB

Zużycie: ok. 1,5 kg/m²

Najwcześniej: po 6 godzinach

4. Powłoka StoCrete FB

Zużycie: ok. 2,0 kg/m²

Czas oczekiwania do osiągnięcia odporności na deszcz i wilgoć:

przy +10 °C: po ok. 24 h,

Instrukcja Techniczna

StoCrete FB

przy +20 °C: po ok. 18 h,
przy +30 °C: po ok. 12 h

W celu osiągnięcia całkowitej grubości warstwy możliwe jest większe zużycie zależnie od nierówności.

Nierówności 0,5 mm: zwiększone zużycie 200 g/m²

Nierówności 1,0 mm: zwiększone zużycie 600 g/m²

Szczegółowe informacje można znaleźć w ogólnych zasadach dopuszczenia przez niemiecki nadzór budowlany Z-59.12-336

Budowa systemu z mineralnego szlamu uszczelniającego do konstrukcji budowlanych

1. Przygotowanie podłoża

Przed naniesieniem masy szpachlowej należy w wystarczającym stopniu zwilżyć podłoże betonowe (za pierwszym razem około 24 godzin wcześniej).

W momencie nanoszenia masy szpachlowej podłoże betonowe musi być matowo-wilgotne.

2. Masa szpachlowa StoCrete FB

Aplikację/obróbkę masy szpachlowej wykonuje się za pomocą odpowiedniego narzędzia, np. pacy lub kielni.

Zużycie: ok. 1,0 kg/m²

Najwcześniej: po 3 godzinach

3. Powłoka ze StoCrete FB

Zużycie: ok. 1,5 kg/m²

Najwcześniej: po 6 godzinach

4. Powłoka ze StoCrete FB

Zużycie: ok. 2,0 kg/m²

Czas oczekiwania do osiągnięcia odporności na deszcz i wilgoć:

przy +10 °C: po ok. 24 h,

przy +20 °C: po ok. 18 h,

przy +30 °C: po ok. 12 h

W celu osiągnięcia całkowitej grubości warstwy możliwe jest większe zużycie zależnie od nierówności.

Nierówności 0,5 mm: zwiększone zużycie 200 g/m²

Nierówności 1,0 mm: zwiększone zużycie 600 g/m²

Szczegółowe informacje można znaleźć w ogólnym świadectwie badania przez niemiecki nadzór budowlany P 1763/02-149

Instrukcja Techniczna

StoCrete FB

Czyszczenie narzędzi	Przy każdej przerwie w pracy czyścić narzędzia i urządzenia wodą.
Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe	Deklarację/e właściwości użytkowych można otrzymać w centrum informacji technicznej StoCretec. Ogólne informacje dotyczące obróbki – pod adresem www.sto.pl oraz w załączniku aktualnego podręcznika technicznego. Minimalne zużycie materiału należy określić podczas próby systemu! Fabrycznie zapakowany materiał StoCrete FB jest dostarczany w opakowaniach o masie dostosowanej do proporcji mieszania (A/B).

Dostawa			
Kolor	szary		
Opakowanie	Wiadro i worek		
	Numer artykułu	Oznaczenie	Pojemnik
	00419/004	StoCrete FB Set	20 kg Set

Składowanie	
Warunki magazynowania	Składnik A (dyspersja), chronić przed ciepłem i mrozem Składnik B (składnik proszkowy) chronić przed ciepłem i wilgocią
Okres magazynowania	W oryginalnym pojemniku do... (patrz opakowanie). Produkt ma zredukowaną zawartość chromianów. Najwyższa jakość produktu przechowywanego w nieotwartym oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności. Pierwsza cyfra numeru partii jest ostatnią cyfrą roku ważności. Druga i trzecia cyfra określają tydzień kalendarzowy. Przykład: 1450013223 – okres ważności do końca 45 tygodnia kalendarzowego 2021 roku.

Ekspertyzy/aprobaty		
	Z-59.12-336	System powłok StoCrete FB w instalacjach do składowania, wylewania i przeładowywania substancji zagrażających wodzie

Oznakowanie	
Grupa produktowa	Powłoka

Bezpieczeństwo	Zgodnie z obowiązującą dyrektywą UE produkt ten podlega obowiązkowi
-----------------------	---

Instrukcja Techniczna

StoCrete FB

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 w niniejszej Instrukcji Technicznej 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 FB

StoCrete FB

Mostkowanie rys	OS 5 b (OS D I)	LAU		DIN 18195
	[kg/m ²]	0,2 mm [kg/m ²]	0,5 mm [kg/m ²]	[kg/m ²]
Masa szpachlowa*)	1,0	1,0	1,0	1,0
1. powłoka	1,5	1,0	1,5	1,5
2. powłoka	2,0	1,5	2,0	2,0

*) masa szpachlowa przy	
głębokości nierówności 0,2 mm	1,0
głębokości nierówności 0,5 mm	1,2
głębokości nierówności 1,0 mm	1,6

Tabela StoCrete FB

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