

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 204

Mineralna szpachlówka drobnoziarnista o spoiwie cementowym modyfikowana polimerami, grubość warstwy 1–3 mm



Charakterystyka

Zastosowanie

- warstwa wyrównująca i szpachlówka w systemach ochrony i naprawy konstrukcji betonowych

Właściwości

- szpachlówka drobnoziarnista o spoiwie cementowym, modyfikowana polimerami (PCC), doskonała przyczepność do podłoża betonowego, także jako zaprawa naprawcza do napraw lokalnych, bardzo łatwa obróbka, doskonała odporność na mróz/sól drogową, niski moduł sprężystości

Specyfika/informacje

- produkt zgodny z PN-EN 1504-3
- nie stosować na powierzchniach bezpośrednio obciążonych ruchem pieszym i kołowym
- szpachlówka drobnoziarnista o spoiwie cementowym modyfikowana polimerami wg przepisów ZTV-ING, część 3, rozdział 4
- jako masa szpachlowa i wyrównująca w systemach ochrony powierzchniowej StoCretec OS 4.3, OS 5a.3 zgodnie z wytycznymi TL/TP OS przepisów ZTV-ING
- Element systemów Sto Ingenieurbausystem 3 i Sto Ingenieurbausystem 4 zgodnie z przepisami ZTV-ING
- Klasa R 2 wg PN-EN 1504-3

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	EN 1015-6	1,9 kg/dm ³	
Największe ziarno		0,4 mm	
Przyczepność (28 dni)	EN 1542	> 1,5 MPa	
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	EN 12190	21 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni)	TP BE-PCC	7 MPa	
Statyczny moduł sprężystości (28 dni)	EN 13412	14 GPa	

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 204

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 powinno być wytrzymałe oraz wolne od substancji antyadhezyjnych właściwych gatunkowo i obcych. 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 1,3 N/mm²
Wytrzymałość na odrywanie – najniższa wartość > 0,8 N/mm²

Przygotowania

Podłoże betonowe należy przygotować, stosując odpowiednią technikę zgodnie z przepisami ZTV-ING, część 3, rozdział 4 i/lub lokalnymi przepisami. Pory i raki należy wystarczająco otworzyć.

Znajdujące się na powierzchni podłoża betonowego defekty i puste miejsca należy wyrównać przed aplikacją StoCrete TF 204 zgodnie z zasadami naprawy konstrukcji betonowych.

Przed naniesieniem masy szpachlowej powierzchni należy w wystarczającym stopniu zwilżyć (za pierwszym razem min. 24 godziny wcześniej).
Przed rozpoczęciem szpachlowania powierzchnie muszą być matowo-wilgotne. Podłoże musi być „nawilżone” w rozumieniu dyrektywy dot. napraw konstrukcji betonowych Niemieckiej Komisji ds. Żelbetu (DafStb).

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/5,2 – 5,5 l wody = 1,0 : 0,208 – 0,220 części wagowych
technologia silosowa: ustawienie na wzierniku ok. 440 l wody/h

Przygotowanie materiału

Stosować betoniarzkę przeciwbieżną lub mieszarkę ręczną dwuwrzecionową z zazębiającymi się przeciwbieżnymi końcówkami mieszającymi.
Wlać minimalną ilość wody, dodać materiał, nie przerywając mieszania i mieszać

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 204

do powstania homogenicznej mieszanki.
Pozostawić mieszankę na 3 minuty do dojrzewania i mieszać przez 30 sekund.
Dodać wody, aby uzyskać wybraną konsystencję, nie przekraczając maksymalnych ilości.

Technologia Silo: rura mieszająca/walek mieszający 2-stopniowy.

Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.
	na 1 mm grubości warstwy (bez odbicia)	1,9 kg/m ²
<p>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.</p>		
Struktura powłok	<p>Rozwiązanie wielowarstwowe jako zaprawa wyrównująca z nakładaną następnie szpachlówką:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Masa szpachlowa ze StoCrete TF 204 2. Szpachlówka wyrównująca StoCrete TF 204 <p>Grubości warstw: min. 1 mm, maks. 3 mm, lokalnie maks. 5 mm Możliwe są grubsze naprawy przez nałożeniu większej liczby warstw.</p>	
Aplikacja	<p>Nadaje się do obróbki ręcznej oraz w technologii silosowej Sto, którą prowadzi w technice zwartego strumienia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie podłoża 2. Masa szpachlowa i szpachlówka wyrównująca <p>W przypadku połączonej masy szpachlowej i wyrównującej należy nanieść masę szpachlową na matowo-wilgotne podłoże i mocno wetrzeć w celu wypełnienia raków i porów.</p> <p>W przypadku szpachlowania w jednym cyklu roboczym nanieść szpachlówkę StoCrete TF 204 ręcznie lub maszynowo na jeszcze wilgotną, ale stężałą masę szpachlową.</p> <p>Należy pamiętać, że masa szpachlowa musi być tak utwardzona, aby nie można było jej przesunąć w czasie nanoszenia i obróbki szpachlówki wyrównującej.</p> <p>Przy pracy w dwóch cyklach roboczych pozostawić masę szpachlową niewygładzoną.</p> <p>Na masę szpachlową zosanie naniesiona szpachlówka wyrównująca. Przed naniesieniem szpachlówki wyrównującej masa szpachlowa musi być wilgotna w rozumieniu dyrektywy dot. naprawy. Pomiedzy aplikacją masy szpachlowej i szpachlówki wyrównującej należy odczekać z reguły 1 dzień. W tym czasie przeprowadzić pielęgnację masy szpachlowej.</p>	

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 204

Po związaniu warstwy wyrównującej na całej powierzchni można wyrównać ślady po nakładaniu pacą za pomocą gąbki z gumy porowatej lub pacy pokrytej gumą porowatą. Przy zacieraniu nie używać dodatkowej wody.

3. 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.

4. Technika aplikacji

W przypadku obróbki ręcznej nakładać za pomocą kielni, szpachli i pacy.

W przypadku obróbki maszynowej aplikacja odbywa się za pomocą:

technologii silosowej, w której urządzenia do mieszania i tłoczenia są zintegrowane z silosem.

Typ węża: średnica 35 mm; odległość tłoczenia maks. 40 m.

Urządzenie natryskowe do reprofilacji z dyszą rurową 12 mm.

Wydajność sprężarki: min. 3 m³/min

Przerwa w mieszaniu przy +25°C: maks. 30 minut

Pozostałe urządzenia do obróbki maszynowej:

wszystkie dostępne na rynku urządzenia natryskowe, np. PFT-N2V i WM-Variojet.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej

Powłoka ochronna na szpachłowce wyrównującej:

Przed naniesieniem warstwy ochronnej należy odczekać następującą ilość czasu:

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 204

obróbki przy +12 °C: StoCryl V 100: 2 d, StoCryl RB: 2 d, StoPox WL 50: 4d
 przy +30 °C: StoCryl V 100: 1 d, StoCryl RB: 1 d, StoPox WL 50: 2d
 Szpachlówka wyrównująca na szpachlówce wyrównującej:
 W przypadku maszynowej aplikacji wielowarstwowej odczekać, aż pierwsza warstwa stwardnieje.

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.sto.pl (produkty)

Dostawa

Opakowanie Worek

Numer artykułu	Oznaczenie	Pojemnik
04973-001	StoCrete TF 204	25 kg worek

Składowanie

Warunki magazynowania Przechowywać w suchym miejscu.

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.
 Objasnienie 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.

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.

Instrukcja Techniczna

StoCrete TF 204

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.

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