

Instrukcja Techniczna

StoCrete PU 255

Zaprawa poliuretanowo-cementowa, odporna na temperaturę do +120 °C, grubość warstwy 6-12 mm



Charakterystyka

Zastosowanie

- do wewnątrz
- do posadzek w mleczarniach, rzeźniach oraz zakładach produkcji żywności i napojów
- do podłoży z betonu i jastrychu cementowego o wystarczającej nośności
- 6–8 mm, zakres temperatury: od -40 °C do +100 °C
- 9–12 mm, zakres temperatury: od -45 °C do +120 °C
- w obszarach stałego zawilgocenia

Właściwości

- zaprawa pięcioskładnikowa, wygładzana kielnią
- grubość warstwy: 6-12 mm
- wodorozcieńczalny, przyjazny dla środowiska, poliuretanowy środek wiążący
- nieszkodliwy dla środowiska
- składnik C: zawiera cement
- duża wytrzymałość na obciążenia mechaniczne i chemiczne
- powierzchnia gładka lub antypoślizgowa
- spełnia wymagania HACCP
- odporność na wahania temperatury

Wygląd

- kolorowy, matowy

Specyfika/informacje

- Produkt zgodny z PN-EN 13813

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość	PN-EN ISO 2811-2	2,10 g/cm ³	
Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN ISO 196 / ASTM C109	> 58 MPa	
Wytrzymałość na zginanie	PN-EN ISO 196 / ASTM C109	> 15 MPa	
Odporność temperaturowa	min.	-45 °C	9–12 mm
Odporność temperaturowa	maks.	120 °C	9–12 mm
Lepkość (przy 23 °C)			zaprawa rozpluwająca
Twardość w skali Shore'a D	PN-EN ISO 868	84	
Współczynnik absorpcji wody Aw	PN-EN 1062-3		w < 0,01 kg / (m ² *h ^{0,5})

Instrukcja Techniczna

StoCrete PU 255

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:

- Suche, nośne
- Wolne od substancji antyadhezyjnych, wolne od luźnych, kruchych i odpajających się fragmentów i ciał obcych
- Usunąć wszystkie warstwy o mniejszej wytrzymałości.
- Suche, zgodnie z definicją niemieckiej dyrektywy dot. napraw konstrukcji betonowych, wydanie DAfStb 2001-10
- Przyczepność: co najmniej 1,5 N/mm²

Odpowiednie podłoża:

Warunek: Podłoża są fachowo położone i przygotowane.

A) Beton monolityczny

- Klasa wytrzymałości na ściskanie: co najmniej C25/30 zgodnie z PN-EN 206-1, zgodnie z DIN 1045-1
- Poza betonem lekkim

B) Jastrych cementowy modyfikowany polimerami

- wygładzony maszynowo
- Klasa wytrzymałości na ściskanie: co najmniej CT-C30 zgodnie z DIN 18560, zgodnie z PN-EN 13813
- Minimalna grubość warstwy > 25 mm

C) Jastrych modyfikowany polimerami na warstwie rozdzielającej

- Zbrojony, wygładzony maszynowo
- Klasa wytrzymałości na ściskanie: co najmniej CT-C40 zgodnie z DIN 18560, zgodnie z PN-EN 13813
- Minimalna grubość warstwy > 75 mm

D) Istniejące powłoki nośne:

- StoCrete PU 205
- StoCrete PU 255
- StoCrete PU 285

Nieodpowiednie podłoża:

- A) Jastrychy o niskiej wytrzymałości, podłoża bitumiczne, jastrychy magnezjowe i anhydrytowe
- B) Cegły, płytki okładzinowe, beton komórkowy, drewno
- C) Stal ocynkowana i szlachetna, metale kolorowe, aluminium
- D) Wszystkie typy starych powłok, z wyjątkiem StoCrete PU 205, StoCrete PU 255, StoCrete PU 285
- E) Np. polietylen, folie, paroizolacje

Instrukcja Techniczna

StoCrete PU 255

Przygotowania

1. Wszystkie wymienione podłoża należy przygotować, stosując technikę mechaniczną, patrz instrukcja „Podłoże, wymagania”.
2. Uwzględnić instrukcję wykonania.

Aplikacja

Temperatura aplikacji

Dopuszczalna temperatura podłoża:
Temperatura minimalna: +15 °C

Dopuszczalna temperatura aplikacji:
Temperatura minimalna: +15 °C
Temperatura maksymalna: +30 °C

Czas obróbki

przy +20 °C: 10-15 minut

Stosunek składników mieszanki

Składnik A : składnik B : składnik C : składnik E : składnik D
A : B : C : E : D
3,5 : 3,5 : 21 : 10,5 : 0,27

Zalecenie:
-Wymieszać całą zawartość opakowania.
-Nie przetwarzać produktu porcjami.

Instrukcja Techniczna

StoCrete PU 255

Przygotowanie materiału

Porada:

- Mieszalnik należy umieścić jak najbliżej miejsca pracy.
- Temperatura materiału powinna wynosić od +15 °C do +25 °C.
- Temperatura wszystkich składników powinna wynosić od +15 °C do +25 °C.
- Przestrzegać kolejności czynności podanych w instrukcji „Przygotowanie materiału”.

Czas mieszania:

- Czas mieszania ok. 3 min po dodaniu ostatnich składników reaktywnych (wypełniacz, komp. C).
- Każde opakowanie mieszać tak samo długo.
- Należy używać wyłącznie odpowiednich narzędzi do mieszania (patrz instrukcja układania).

Potencjalne skutki zbyt długiego lub zbyt krótkiego mieszania:

- Rozprowadzanie dodatków jest utrudnione.
- Produkt posiada słabe właściwości rozpliwowe.
- Liczba widocznych śladów kielni jest zbyt duża.
- W związanej warstwie występują mikroskopijne otwory lub pęcherzyki powietrza.
- Tworzy się falista powierzchnia.
- Pomiędzy partiami mieszaniny występują różnice kolorystyczne.

Różnice kolorystyczne:

- Nie da się uniknąć różnic kolorystycznych pomiędzy partiami mieszaniny. Na różnice kolorystyczne wpływa procedura oraz długość mieszania.
- Różnice kolorystyczne można zminimalizować w następujący sposób:
 1. Składniki aplikować wg rosnącej kolejności numerów partii.
 2. Dopilnować, aby czas mieszania był taki sam. Każde opakowanie mieszać tak samo długo. Wyjątek: znaczne wahania temperatury.
 3. Stosować stałe ilości: pojedyncze lub podwójne

Składniki:

- Składnik D oraz składnik A: komponenty mieszaniny dyspersyjnej. Składnik D to pigment umieszczony w woreczku. Do jednego opakowania dodawać jeden woreczek pigmentu. Dozwolone jest używanie wyłącznie pigmentów w woreczkach StoCretec.
- Składnik B: dodawany do dyspersji
- Składnik C: jako wypełniacz
- Składnik E: jako wypełniacz
- Zużyć cały składnik.

Przygotowanie materiału:

1. Składnik D dodać do składnika A. Składniki mieszać przez 1 minutę, tak aby uzyskać kolorową dyspersję.
2. Dodać cały składnik B. Składniki mieszać przed 2 minuty.
3. Dopilnować, aby ruch mieszadła objął obszar przy dnie oraz ściankach

Instrukcja Techniczna

StoCrete PU 255

mieszalnika.

4. Dodać składnik C i mieszać aż do dokładnego rozprowadzenia wypełniacza i uzyskania jednolitej mieszaniny.

5. Po krótkim czasie dodać składnik E i mieszać aż do dokładnego rozprowadzenia dodatku i uzyskania jednolitej mieszaniny.

Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
	grubość warstwy nieprzekraczająca 6 mm	13,0	kg/m ²
	grubość warstwy nieprzekraczająca 9 mm	19,5	kg/m ²
	grubość warstwy nieprzekraczająca 12 mm	26,0	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	Budowa systemu A: StoCrete PU 255 - Grubość warstw powłoki: ok. 6-12 mm 1. Przygotowanie podłoża. 2. W podłożu wyfrezować nacięcia do zakotwienia. 3. Gruntowanie: StoCrete PU 105, składnik A, B, C 4. Obsypywanie: StoQuarz 0,3-0,8 mm 5. Powłoka: StoCrete PU 255, składnik A, B, C, D, E		
	Budowa systemu B: StoCrete PU 255, powierzchnia antypoślizgowa, grupa: ok. R12-R13 (skonsultować się z Działem Technicznym). - Grubość warstw powłoki: ok. 6-12 mm 1. Przygotowanie podłoża. 2. W podłożu wyfrezować zakotwienia. 3. Gruntowanie: StoCrete PU 105, składnik A, B, C 4. Obsypywanie: StoQuarz 0,3-0,8 mm 5. Powłoka: StoCrete PU 255, składnik A, B, C, D, E 6. Obsypywanie: StoCrete PU 255, składnik E		

Instrukcja Techniczna

StoCrete PU 255

Aplikacja

Porada:

- dopuszczalna temperatura podłoża: +15 °C
- StoCrete PU 255 posiada duże naprężenia własne. Dlatego osadzenie pierwszej warstwy wymaga wyfrezowania w podłożu nacięć do zakotwienia.
- Postępować zgodnie z instrukcją układania.
- Potrzebne narzędzia: rakla kołkowa, rakla dystansowa i wałek
- aplikacja na suchych podłożach mineralnych

Budowa systemu A: StoCrete PU 255

1. Przygotowanie podłoża.
2. W podłożu wyfrezować zakotwienia.
3. Gruntowanie:
 - StoCrete PU 105, składnik A, B, C
 - chropowatość: 0,5-1 mm w przypadku podłoży mineralnych o normalnym stopniu chłonności
 - Zużycie: ok. 1-2 kg/m² + zużycie związane z zakotwieniami w podłożu
4. Obsypywanie:
 - StoQuarz 0,3-0,8 mm
 - Po zagruntowaniu należy wykonać lekką obsypkę całej powierzchni nie pozostawiając nadmiaru materiału.
 - Zużycie: ok. 0,8-1,0 kg/m²
5. Powłoka:
 - StoCrete PU 255, składnik A, B, C, D, E
 - Zużycie: ok. 13,0-26,0 kg/m²

Budowa systemu B: StoCrete PU 255, powierzchnia antypoślizgowa, grupa: ok. R12-R13

1. Przygotowanie podłoża.
2. W podłożu wyfrezować nacięcia do zakotwienia.
3. Gruntowanie:
 - StoCrete PU 105, składnik A, B, C
 - chropowatość: 0,5-1 mm w przypadku podłoży mineralnych o normalnym stopniu chłonności
 - Zużycie: ok. 1-2 kg/m² plus zużycie związane z zakotwieniami w podłożu ok. 150-200 g/m
4. Obsypywanie:
 - StoQuarz 0,3-0,8 mm

Instrukcja Techniczna

StoCrete PU 255

- Po zagruntowaniu należy wykonać lekką obsypkę całej powierzchni nie pozostawiając nadmiaru materiału.
- Zużycie: ok. 0,8-1,0 kg/m²

5. Powłoka:

- StoCrete PU 255, składnik A, B, C, D, E
- Zużycie: ok. 13,0-26,0 kg/m²

6. Obsypywanie:

- StoCrete PU 255, nie rozsypywać składnika E w nadmiarze.
- Zużycie: ok. 1,0 kg/m²

Wskazówka:

W zależności od żądanych właściwości antypoślizgowych wymagane są inne rodzaje oraz ilości piasku do obsypywania (skonsultować się z Działem Technicznym).

Zwrócić uwagę:

Na wygląd powierzchni mogą wpływać następujące czynniki:

- Powłoka jest wystawiona na działanie silnego światła.
- Powłoka jest narażona na duże obciążenia termiczne i chemiczne.
- Nie wpływa to negatywnie na właściwości techniczne StoCrete PU 255.

Użytkowanie powłoki:

- Przy temperaturze otoczenia i podłoża +20 °C system uzyskuje maksymalną wytrzymałość chemiczną po 5 dniach.
- Po powłoce można chodzić po upływie 12 godzin, a poruszać się pojazdem – po upływie 2 dni.

Czyszczenie narzędzi	Do czyszczenia narzędzi użyć StoCryl VV.
Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe	Uwzględnić instrukcję wykonania. 1. Uwzględnić ogólne wskazówki dotyczące aplikacji: - patrz www.sto.pl, Produkty - patrz podręcznik techniczny, załącznik 2. Postępować zgodnie z instrukcją układania. Należy przestrzegać ogólnych wytycznych firmy Sto dotyczących wykonania systemów StoCretec PU. Produkty StoCretec PU mogą być stosowane jedynie przez przeszkolonych pracowników.
Dostawa	
Kolor	czerwony, pomarańczowy, żółty, kremowy, brązowy, ciemnoszary, jasnoszary, niebieski, zielony - pigmenty w woreczku Dane odcienie, StoCrete PU 205/255/290, składnik D, dostarczane są w woreczku

Instrukcja Techniczna

StoCrete PU 255

0,27 kg.

Numer artykułu	Oznaczenie	Pojemnik
09720/009	StoCrete PU 255 Set yellow	38,77 kg Set
09720/008	StoCrete PU 255 Set red	38,77 kg Set
09720/007	StoCrete PU 255 Set orange	38,77 kg Set
09720/006	StoCrete PU 255 Set green	38,77 kg Set
09720/005	StoCrete PU 255 Set light-grey	38,77 kg Set
09720/004	StoCrete PU 255 Set dark-grey	38,77 kg Set
09720/003	StoCrete PU 255 Set cream	38,77 kg Set
09720/002	StoCrete PU 255 Set brown	38,77 kg Set
09720/001	StoCrete PU 255 Set blue	38,77 kg Set

Składowanie

Warunki magazynowania W suchym, wentylowanym pomieszczeniu bez źródeł gorąca przez 6 miesięcy, temperatura: pomiędzy +5 °C a +30 °C

Okres magazynowania 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.
W oryginalnym pojemniku do... (patrz opakowanie).

Ekspertyzy/aprobaty

Przydatność: Przydatność do stosowania w pośrednim kontakcie z artykułami spożywczymi

Przydatność: Działanie antypoślizgowe

Instrukcja Techniczna

StoCrete PU 255

Oznakowanie

Grupa produktowa Powłoka

Bezpieczeństwo

Zgodnie z obowiązującą dyrektywą UE produkt ten podlega obowiązkowi oznakowania.
Stosować się do karty charakterystyki!

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.

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