

# Instrukcja Techniczna

## StoCrete PU 205

Zaprawa poliuretanowo-cementowa, barwiona, samopoziomująca, odporna na temperaturę do +90 °C, grubość warstwy 4-6 mm



### Charakterystyka

#### Zastosowanie

- do wewnątrz
- na podłoża mineralne
- 4–5 mm, zakres temperatury: od -5 °C do +70 °C
- 6 mm, zakres temperatury: od -15 °C do +90 °C
- jako kolorowa powłoka w strefach produkcji żywności
- jako warstwa zasadnicza pod lakier StoCrete PU 290

#### Właściwości

- czteroskładnikowa zaprawa samopoziomująca
- grubość warstwy: 4-6 mm
- wodorozcieńczalny, przyjazny dla środowiska, poliuretanowy środek wiążący
- bezrozpuszczalnikowy
- bezzapachowy, nie wpływa na smak żywności
- nieszkodliwy dla środowiska
- składnik C: zawiera cement
- wytrzymałość na obciążenia mechaniczne i chemiczne
- spełnia wymagania HACCP
- odporność na wahania temperatury

#### Wygląd

- kolorowy, matowy

#### Specyfikacja/informacje

- Produkt zgodny z PN-EN 13813.

### Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość	PN-EN ISO 2811-2	1,89 g/cm <sup>3</sup>	
Lepkość (przy 23 °C)		7.000 mPa.s	
Twardość w skali Shore'a D	PN-EN ISO 868	80	(28 dni)
Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN ISO 196 / ASTM C109	> 45 N/mm <sup>2</sup>	
Współczynnik absorpcji wody Aw	PN-EN 1062-3		w < 0,01 kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )
Zawartość ciał stałych		99 %	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	PN-EN ISO 196 / ASTM C109	> 19 N/mm <sup>2</sup>	

# Instrukcja Techniczna

## StoCrete PU 205

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 dyrektywy dot. napraw konstrukcji betonowych, wydanie DAfStb 2001-10
- Przyczepność: co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup>

##### 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

- Po ułożeniu 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) Jastrzychy 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 205

### 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: +12 °C

Dopuszczalna temperatura aplikacji:  
Temperatura minimalna: +12 °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 : D  
4,5 : 4,5 : 21 : 0,27

#### Zalecenie:

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

#### 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.

##### Potencjalne skutki zbyt długiego lub zbyt krótkiego mieszania:

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

##### Składniki:

- Składnik D oraz składnik A: komponenty mieszaniny dyspersyjnej.
- Składnik D to pigment umieszczony w woreczku.
- Składnik B: dodawany do dyspersji
- Składnik C: jako wypełniacz
- Zużyć cały składnik

# Instrukcja Techniczna

---

## StoCrete PU 205

### 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 mieszalnika.
4. Dodać składnik C i mieszać przez 3 minuty, np. co najmniej w wydajnym mieszalniku jednościennym z odpowiednim prętem mieszającym (np. Collomix DLX 152, 150 mm) lub w mieszalniku dwuściennym, aż wypełniacz będzie równomiernie rozdzielony, a mieszanina będzie jednorodna.

Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
	mieszanka zaprawowa 4 mm	7,6	kg/m <sup>2</sup>
	mieszanka zaprawowa 6 mm	11,4	kg/m <sup>2</sup>

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 A: StoCrete PU 205, gładka powierzchnia

- Grubość warstw powłoki: ok. 4-6 mm

1. Przygotować podłoże.
2. Wyfrezować nacięcia do zakotwienia.
3. Gruntowanie: StoCrete PU 105, składnik A, B, C
4. Powłoka: StoCrete PU 205, składnik A, B, C, D

Struktura powłok B: StoCrete PU 205, powierzchnia antypoślizgowa

- Grubość warstw powłoki: ok. 5-7 mm

1. Przygotować podłoże.
2. Wyfrezować nacięcia do zakotwienia.
3. Gruntowanie: StoCrete PU 105, składnik A, B, C
4. Powłoka: StoCrete PU 205, składnik A, B, C, D
5. Obsypywanie: StoQuarz 0,3-0,8 mm
6. Warstwa zamykająca: StoCrete PU 290, składnik A, B, C, D

# Instrukcja Techniczna

---

## StoCrete PU 205

### Aplikacja

#### Porada:

- dopuszczalna temperatura podłoża: +12 °C
- StoCrete PU 205 posiada duże naprężenie własne.

Dlatego osadzenie pierwszej warstwy wymaga wyfrezowania w podłożu nacięć do zakotwienia.

Uwzględnić instrukcję wykonania.

- Potrzebne narzędzia: rakla kołkowa i rakla dystansowa
- aplikacja na suchych podłożach mineralnych

Struktura powłok A: StoCrete PU 205, gładka powierzchnia

1. Przygotowanie podłoża.
2. W podłożu wyfrezować nacięcia do zakotwienia.

#### 3. Gruntowanie:

- StoCrete PU 105, składnik A, B, C
- głębokość wgłębień: 0,5-1 mm w przypadku podłoży mineralnych o normalnym stopniu chłonności
- Zużycie: ok. 1-2 kg/m<sup>2</sup> plus zużycie materiału na nacięcia do zakotwienia w podłożu

#### 4. Powłoka:

- StoCrete PU 205, składnik A, B, C, D
- Zużycie: ok. 7-12 kg/m<sup>2</sup>

---

Struktura powłok B: StoCrete PU 205, powierzchnia antypoślizgowa

1. Przygotowanie podłoża.
2. W podłożu wyfrezować nacięcia do zakotwienia.

#### 3. Gruntowanie:

- StoCrete PU 105, składnik A, B, C
- głębokość wgłębień: 0,5-1 mm w przypadku podłoży mineralnych o normalnym stopniu chłonności
- Zużycie: ok. 1-2 kg/m<sup>2</sup> plus zużycie materiału na nacięcia do zakotwienia w podłożu ok. 150-200 g/m.b.

#### 4. Powłoka:

- StoCrete PU 205, składnik A, B, C, D
- Zużycie: ok. 7-12 kg/m<sup>2</sup>

#### 5. Obsypywanie:

- Całą powierzchnię obsypać StoQuarz 0,3–0,8 mm, nie pozostawiając pustych miejsc.

# Instrukcja Techniczna

## StoCrete PU 205

---

- Zużycie: ok. 5–6 kg/m<sup>2</sup>

### 6. Warstwa zamykająca:

- StoCrete PU 290, składnik A, B, C, D

- Zużycie: ok. 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>, w zależności od żądanej szorstkości

### Wskazówka:

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

### 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 205.

### Udostępnianie 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.

<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Do czyszczenia narzędzi użyć StoCryl VV.
<b>Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe</b>	<p>1. Uwzględnić ogólne wskazówki dotyczące aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- patrz <a href="http://www.sto.pl">www.sto.pl</a>, Produkty</li> <li>- patrz podręcznik techniczny, załącznik</li> </ul> <p>2. Uwzględnić instrukcję wykonania.</p> <p>Należy przestrzegać ogólnych wytycznych firmy Sto dotyczących wykonania systemów StoCretec PU. Produkty StoCretec PU mogą być stosowane jedynie przez przeszkolonych pracowników.</p>

### Dostawa

**Kolor** czerwonony, pomarańczowy, żółty, kremowy, brązowy, grafitowy, popielaty, niebieski, zielony  
Dane odcienie, StoCrete PU 205/255/290, skl. D, dostarczane są w woreczku 0,27 kg.

**Opakowanie** Kanister

Numer artykułu	Oznaczenie	Pojemnik
----------------	------------	----------

# Instrukcja Techniczna

## StoCrete PU 205

09715/009	StoCrete PU 205 Set yellow	30,27 kg Set
09715/008	StoCrete PU 205 Set red	30,27 kg Set
09715/007	StoCrete PU 205 Set orange	30,27 kg Set
09715/006	StoCrete PU 205 Set green	30,27 kg Set
09715/005	StoCrete PU 205 Set light- grey	30,27 kg Set
09715/004	StoCrete PU 205 Set dark-grey	30,27 kg Set
09715/003	StoCrete PU 205 Set cream	30,27 kg Set
09715/002	StoCrete PU 205 Set brown	30,27 kg Set
09715/001	StoCrete PU 205 Set blue	30,27 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

### Oznakowanie

Grupa produktowa      Powłoka

# Instrukcja Techniczna

---

## StoCrete PU 205

---

### 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](http://www.sto.pl)