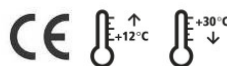


Instrukcja Techniczna

StoPox CS 100 (poprzednia nazwa StoPox EP Dicksiegel)

Żywica epoksydowa, bezbarwna,
transparentna.



Charakterystyka

Zastosowanie

- do wewnątrz i na zewnątrz,
- na podłoża cementowe, magnezjowe i siarczanowe,
- spoiwo szpachli epoksydowych,
- żywica konstrukcyjna w posadzkach typu kamienny dywan.

Właściwości

- materiał dwukomponentowy,
- transparentny,
- wysoki połysk,
- duża odporność mechaniczna i chemiczna,
- łatwa aplikacja,
- wysoka przyczepność do podłoża,
- wysoka odporność na ścieranie,
- powierzchnia łatwa w utrzymaniu czystości,
- po utwardzeniu obojętny dla środowiska,
- utwardzony materiał odporny na działanie rozcieńczonych kwasów i ługów, olei mineralnych, paliw, środków smarujących, ścieków, wody morskiej.

Atesty / dopuszczenia

- zgodny z PN-EN 13813
- zgodny z PN-EN 1504-2

Dane techniczne

| Cecha | Norma | Wartość | Uwagi |
|---|---------------|--|-------------------|
| Lepkość (w 23°C) | EN ISO 3219 | 600 mPa·s | po wymieszaniu |
| Gęstość (w 23°C) | EN ISO 2811 | 1,07 g/cm ³ | po wymieszaniu |
| Przyczepność | PN-EN 1542 | 2,0 MPa* | |
| Wytrzymałość na ściskanie** | | > 65 MPa | CS 10/1000U/1000g |
| Wytrzymałość na zginanie** | | >35 MPa | |
| Ścieralność na tarczy Boehmego** | PN-EN 13892-3 | < 10 cm ³ /50 cm ² | |
| Odporność na ścieranie udarowe (RS-1)** | | 3500-5000 | |
| Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu | DIN 53457 | ok. 50 MPa | |
| Twardość w skali Shore'a D | DIN 53505-D | 45 | czas pomiaru 15 s |

Podane parametry są wartościami średnimi. W związku z zastosowaniem w naszych produktach naturalnych surowców rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych wartości. Różnice te nie mają jednak wpływu na przydatność produktu

*Zniszczenie w betonie. Dla niskich klas betonów wyniki badania mogą być niższe, równe wytrzymałości betonu na rozciąganie.

Instrukcja Techniczna

StoPox CS 100

** Wartości dla systemu posadzkowego z zacieranym piaskiem kwarcowym.

Podłoże

Wymagania

Wymagania dla podłoża betonowego:

- wytrzymałe, wolne od luźnych, kruchych i odpajających się fragmentów oraz powłok antyadhezyjnych. Wartość średnia wytrzymałości na odrywanie podłoża betonowego powinna wynosić min. 1,5 MPa, a pojedyncze wyniki nie powinny być niższe niż 1,0 MPa (test pull-off),
- w przypadku starych betonów suche zależnie od klasy betonu: max 4% wagowo przy betonie C 30/37 i max 3% wagowo przy betonie C 35/45. Do pomiaru wilgotności podłoża zaleca się stosować aparat CM,
- słabe wypełnienia pochodzące z wcześniejszych napraw, warstwy szlamów ochronnych lub powłok malarskich muszą być usunięte,
- temperatura podłoża powyżej +8°C i o min. 3°C wyższa od punktu rosy.

Przygotowanie

Podłoże należy przygotować przy pomocy obróbki strumieniowej (np. piaskowania, śrutowania) i dokładnie oczyścić. Pory i szczeliny muszą być wystarczająco otwarte. Powierzchnia musi być na tyle szorstka i chłonna, aby zagwarantowana była dobra przyczepność materiałów. Związane kruszywo o średnicy powyżej 4 mm po przygotowaniu podłoża powinno być nieznacznie odsłonięte. Przed przystąpieniem do prac podłoże odkurzyć. Nierówności i ubytki należy naprawić za pomocą szpachli epoksydowej.

Aplikacja

Warunki aplikacji

Minimalna temperatura aplikacji: +12°C
Maksymalna temperatura aplikacji: +30°C

Czas obróbki

Przydatność materiału do aplikacji od wymieszania:

- W temperaturze +10°C – ok. 50 min.
- W temperaturze +23°C – ok. 25 min.
- W temperaturze +30°C – ok. 15 min.

Proporcje mieszania

Komponent A : komponent B = 100 : 50 w proporcjach wagowych

Mieszanie

Materiał dostarczany jest w opakowaniach dobranych wielkościowo do proporcji mieszania. Po dokładnym wymieszaniu bazy A dodać całkowitą ilość utwardzacza B. Dokładnie wymieszać składniki mieszadłem wolnoobrotowym (maks. 300 obr./min.) aż do uzyskania jednorodnej masy (ok. 3 min.). Mieszać bardzo starannie! Koniecznie mieszać po bokach i przy dnie pojemnika w celu dokładnego rozprowadzenia utwardzacza. Po wymieszaniu materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie gruntownie wymieszać. Temperatura komponentów podczas mieszania powinna wynosić co najmniej 15°C.

Zużycie

Zastosowanie

Zużycie ok.

Lakier

0,15-0,25

kg/m²

Zużycia przybliżone. Rzeczywiste wartości należy ustalić na placu budowy.

Instrukcja Techniczna

StoPox CS 100

Układ warstw

Posadzka typu kamienny dywan

1. Przygotowanie podłoża,
2. Gruntowanie żywicą StoPox GH 205, StoPox IHS BV lub inną w zależności od podłoża,
3. Zasyp piaskiem kwarcowym,
4. Warstwa zasadnicza z żywicy StoPox CS 100 wymieszanej z piaskami kwarcowymi,
5. Zasyp kolorowym piaskiem kwarcowym (opcjonalne zatarcie powierzchni)
6. Lakier wierzchni z żywicy StoPox CS 100
7. Warstwa matująca StoPur WV 200 (opcjonalnie)
8. Powłoka konserwująca StoDivers P 105 / StoDivers P 120 (opcjonalnie).

Aplikacja

Posadzka typu „kamienny dywan” gładka:

1. Podłoże betonowe przygotować wg opisu powyżej (pkt przygotowanie podłoża).
2. Gruntowanie:
Wymieszany materiał StoPox GH 205* nakładać na przygotowane i oczyszczone podłoże za pomocą ściągaczki gumowej i wyrównać wałkiem malarskim o krótkim włosiu. Nie pozostawiać miejsc niepokrytych żywicą lub zastoin/kałuż z materiału. Świeży grunt obsypać suszonym piaskiem kwarcowym frakcji 1,0-1,8 mm tak, by ziarno piasku leżało obok ziarna.

Zużycie StoPox GH 205 w zależności od chłonności podłoża: 0,3 - 0,5 kg/m².
Zużycie piasku: 0,5 kg/m².

*W zależności od jakości i wilgotności podłoża można użyć innej żywicy gruntującej z palety StoCretec.

3. Warstwa zasadnicza:
Wymieszać dokładnie żywicę StoPox CS 100, dodać suszony naturalny piasek kwarcowy frakcji 0,1-0,3 mm i barwiony piasek kwarcowy frakcji 0,6-1,2 lub 1,0-1,8 mm i ponownie dokładnie wymieszać. Proporcje mieszania: żywica : piasek naturalny : piasek barwiony = 1 : 1 : 1. Przygotowaną masę rozprowadzić po powierzchni za pomocą szerokiej szpachli stalowej. Jako dystansu używać piasku, którym obsypana została warstwa gruntująca. Nie urabiać zbyt dużej ilości materiału, aby składniki nie sedymentowały. Po chwili powierzchnię obsypać kolorowym piaskiem kwarcowym i zatrzeć za pomocą lekkiej zacieraczki do żywic.

Zużycia

- posadzka z piaskiem 0,6-1,2 mm:
żywica StoPox CS 100: 1,0 kg/m²
naturalny piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm: 1,0 kg/m²
barwiony piasek kwarcowy do masy: 1,0 kg/m²
barwiony piasek kwarcowy na obsypkę: 2,5 kg/m²
- posadzka z piaskiem 1,0-1,8 mm:
żywica StoPox CS 100: 1,1 kg/m²
naturalny piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm: 1,1 kg/m²
barwiony piasek kwarcowy do masy: 1,1 kg/m²
barwiony piasek kwarcowy na obsypkę: 2,5 kg/m²

Instrukcja Techniczna

StoPox CS 100

4. Warstwa dosycająca:
- Przed przystąpieniem do układania warstwy wierzchniej należy oczyścić powierzchnię posadzki ze wszystkich ziaren piasku, które nie zostały wtarte w powierzchnię. Można je zeszkrobać szpachlą stalową lub usunąć ręcznie białym kamieniem szlifierskim. Następnie posadzkę dokładnie odkurzyć. Wymieszać dokładnie żywicę StoPox CS 100 i rozprowadzić na powierzchni za pomocą ściągaczki gumowej. Zalecamy wykonanie tej operacji dwuetapowo: pierwszy pracownik rozkłada materiał z niedużym nadmiarem i pozostawia na ok. 5 minut, aby żywica mogła wpenetrować między ziarna piasku. Następnie drugi pracownik zbiera nadmiar materiału tak, aby nie pozostawiać na powierzchni posadzki kałuż i smug.

Zużycie żywicy StoPox CS 100: 0,15-0,20 kg/m²

5. Warstwa matująca (opcjonalna):
- Wymieszać dokładnie żywicę StoPur WV 200, rozprowadzić po powierzchni za pomocą ściągaczki gumowej i/lub wałka malarskiego z krótkim włosiem. Postępować zgodnie z instrukcją techniczną produktu.
6. Powłoka konserwująca (opcjonalna):
- Powłokę konserwującą nanosić minimum po 7 dniach utwardzania ostatniej warstwy. Na powierzchniach z połyskiem stosować StoDivers P 105, powierzchnie matowe konserwować StoDivers P 120. Postępować zgodnie z instrukcjami technicznymi produktów.

Posadzka typu „kamienny dywan” o dużym antypoślizgu grubości ok. 4 mm:

1. Podłoże betonowe przygotować wg opisu powyżej (pkt przygotowanie podłoża).
2. Gruntowanie:
Wymieszany materiał StoPox GH 205* nakładać na przygotowane i oczyszczone podłoże za pomocą ściągaczki gumowej i wyrównać wałkiem malarskim o krótkim włosiu. Nie pozostawiać miejsc niepokrytych żywicą lub zastoin/kałuż z materiału. Świeży grunt obsypać suszonym piaskiem kwarcowym frakcji 1,0-1,8 mm tak, by ziarno piasku leżało obok ziarna.

Zużycie StoPox GH 205 w zależności od chłonności podłoża: 0,3 - 0,5 kg/m².
Zużycie piasku: 0,5 kg/m².

*W zależności od jakości i wilgotności podłoża można użyć innej żywicy gruntującej z palety StoCretec.

3. Warstwa zasadnicza:
- Wymieszać dokładnie żywicę StoPox CS 100, dodać suszony naturalny piasek kwarcowy frakcji 0,1-0,3 mm i barwiony piasek kwarcowy frakcji 0,6-1,2 mm i ponownie dokładnie wymieszać. Proporcje mieszania: żywica : piasek naturalny : piasek barwiony = 1 : 1 : 1. Przygotowaną masę rozprowadzić po powierzchni za pomocą szerokiej szpachli stalowej. Jako dystansu używać piasku, którym obsypana została warstwa gruntująca. Nie urabiać zbyt dużej ilości materiału, aby składniki nie sedymentowały. Po chwili powierzchnię obsypać kolorowym piaskiem kwarcowym do pełnego wysycenia tak, aby nie było widać mokrych miejsc i pozostawić do

Instrukcja Techniczna

StoPox CS 100

utwardzenia.

Zużycia

żywica StoPox CS 100: 1,0 kg/m²
naturalny piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm: 1,0 kg/m²
barwiony piasek kwarcowy do masy: 1,0 kg/m²
barwiony piasek kwarcowy na obsypkę: 3,0 kg/m²

4. Warstwa dosycająca:
Przed przystąpieniem do dalszych prac zmieść nadmiar piasku a powierzchnię lekko przeszlifować papierem ściernym i odkurzyć. Wymieszać dokładnie żywicę StoPox CS 100 i rozprowadzić na powierzchni za pomocą ściągaczki gumowej. Zalecamy wykonanie tej operacji dwuetapowo: pierwszy pracownik rozkłada materiał z niedużym nadmiarem i pozostawia na ok. 5 minut, aby żywica mogła wpenetrować między ziarna piasku. Następnie drugi pracownik zbiera nadmiar materiału tak, aby nie pozostawiać na powierzchni posadzki kałuż.

Zużycie żywicy StoPox CS 100: 0,60 kg/m²

5. Warstwa matująca (opcjonalna):
Wymieszać dokładnie żywicę StoPur WV 200, rozprowadzić po powierzchni za pomocą ściągaczki gumowej i/lub wałka malarskiego z krótkim włosiem. Postępować zgodnie z instrukcją techniczną produktu.
6. Powłoka konserwująca (opcjonalna):
Powłokę konserwującą nanosić minimum po 7 dniach utwardzania ostatniej warstwy. Na powierzchniach z połyskiem stosować StoDivers P 105, powierzchnie matowe konserwować StoDivers P 120. Postępować zgodnie z instrukcjami technicznymi produktów.

Posadzka typu „kamienny dywan” o małym antypoślizgu grubości ok. 2 mm:

1. Podłoże betonowe przygotować wg opisu powyżej (pkt przygotowanie podłoża).
2. Gruntowanie:
Wymieszany materiał StoPox GH 205* nakładać na przygotowane i oczyszczone podłoże za pomocą ściągaczki gumowej i wyrównać wałkiem malarskim o krótkim włosiu. Nie pozostawiać miejsc niepokrytych żywicą lub zastoin/kałuż z materiału. Świeży grunt obsypać kolorowym piaskiem kwarcowym frakcji 0,6-1,2 mm.
Zużycie StoPox GH 205 w zależności od chłonności podłoża: 0,3 - 0,5 kg/m².
Zużycie piasku: 1,5-2,0 kg/m².

*W zależności od jakości i wilgotności podłoża można użyć innej żywicy gruntującej z palety StoCretec.

3. Warstwa zasadnicza:
Przed przystąpieniem do dalszych prac zmieść nadmiar piasku a powierzchnię lekko przeszlifować papierem ściernym i odkurzyć. Wymieszać dokładnie żywicę StoPox CS 100, dodać suszony naturalny piasek kwarcowy frakcji 0,1-0,3 mm i ponownie dokładnie wymieszać.

Instrukcja Techniczna

StoPox CS 100

Proporcje mieszania: żywica : piasek = 1 : 1. Przygotowaną masę rozprowadzić po powierzchni za pomocą szerokiej szpachli stalowej. Jako dystansu używać piasku, którym obsypana została warstwa gruntująca. Nie urabiać zbyt dużej ilości materiału, aby składniki nie sedymentowały. Po chwili powierzchnię obsypać kolorowym piaskiem kwarcowym frakcji 0,6-1,2 mm do pełnego wysycenia tak, aby nie było widać mokrych miejsc i pozostawić do utwardzenia.

Zużycia

żywica StoPox CS 100: 0,4 kg/m²
naturalny piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm: 0,4 kg/m²
barwiony piasek kwarcowy na obsypkę: 2,0 kg/m²

4. Warstwa dosycająca:
Przed przystąpieniem do dalszych prac zmieść nadmiar piasku a powierzchnię lekko przeszlifować papierem ściernym i odkurzyć. Wymieszać dokładnie żywicę StoPox CS 100 i rozprowadzić na powierzchni za pomocą ściągaczki gumowej. Zalecamy wykonanie tej operacji dwuetapowo: pierwszy pracownik rozkłada materiał z niedużym nadmiarem i pozostawia na ok. 5 minut aby żywica mogła wpenetrować między ziarna piasku. Następnie drugi pracownik zbiera nadmiar materiału tak, aby nie pozostawiać na powierzchni posadzki kałuż.

Zużycie żywicy StoPox CS 100: 0,60 kg/m²

5. Warstwa matująca (opcjonalna):
Wymieszać dokładnie żywicę StoPur WV 200, rozprowadzić po powierzchni za pomocą ściągaczki gumowej i/lub wałka malarskiego z krótkim włosiem. Postępować zgodnie z instrukcją techniczną produktu.
6. Powłoka konserwująca (opcjonalna):
Powłokę konserwującą nanosić minimum po 7 dniach utwardzania ostatniej warstwy. Na powierzchniach z połyskiem stosować StoDivers P 105, powierzchnie matowe konserwować StoDivers P 120. Postępować zgodnie z instrukcjami technicznymi produktów.

Posadzka typu „kamienny dywan” gładka, antyelektrostatyczna:

1. Podłoże betonowe przygotować wg opisu powyżej (pkt przygotowanie podłoża).
2. Gruntowanie:
Wymieszany materiał StoPox 452 EP* nakładać na przygotowane i oczyszczone podłoże za pomocą ściągaczki gumowej i wyrównać wałkiem malarskim o krótkim włosiu. Nie pozostawiać miejsc niepokrytych żywicą lub zastoin/kałuż z materiału.

Zużycie StoPox 452 EP w zależności od chłonności podłoża: 0,2 - 0,4 kg/m².

*W zależności od jakości i wilgotności podłoża można użyć innej żywicy gruntującej z palety StoCretec.

Instrukcja Techniczna

StoPox CS 100

3. Warstwa przewodząca:
Wymieszać dokładnie żywicę przewodzącą StoPox WL 110 i nanieść na zagruntowane podłoże za pomocą wałka. Następnie obsypać przewodzącym piaskiem kwarcowym frakcji 0,4-0,8 mm tak, by ziarno piasku leżało obok ziarna.

Zużycie StoPox WL 110: 0,3 - 0,4 kg/m².
Zużycie piasku przewodzącego: 1,5 kg/m².

4. Warstwa zasadnicza:
Wymieszać dokładnie żywicę StoPox CS 100 i rozprowadzić za pomocą szpachli gumowej lub stalowej. Obsypać mieszanką piasków kolorowych, w których piasek przewodzący stanowi min. 50%. Następnie materiał zatrzeć za pomocą lekkiej zacieraczki do żywic.

Zużycie StoPox CS 100: 0,6 kg/m².
Zużycie mieszanki piasku 0,4-0,8 mm: 2,5 kg/m².

5. Warstwa dosycająca:
Przed przystąpieniem do układania warstwy wierzchniej należy oczyścić powierzchnię posadzki ze wszystkich ziaren piasku, które nie zostały wtarte w powierzchnię. Można je zeszkrobać szpachlą stalową lub usunąć ręcznie białym kamieniem szlifierskim. Następnie posadzkę dokładnie odkurzyć. Wymieszać dokładnie żywicę StoPox CS 100 i rozprowadzić na powierzchni za pomocą ściągaczki gumowej. Zalecamy wykonanie tej operacji dwuetapowo: pierwszy pracownik rozkłada materiał z niewielkim nadmiarem i pozostawia na ok. 5 minut, aby żywica mogła wpenetrować między ziarna piasku. Następnie drugi pracownik zbiera nadmiar materiału tak, aby nie pozostawiać na powierzchni posadzki kałuż i smug.

Uwaga: dopuszczalna jest tylko jedna warstwa dosycająca!

Zużycie żywicy StoPox CS 100: 0,15 kg/m²

Uwagi:

- Pełna obciążalność mechaniczna i chemiczna (w tym odporność na wodę) po 7 dniach utwardzania w temp. 21°C. Niższe temperatury przedłużają utwardzanie.
- W niższych temperaturach należy liczyć się z opóźnieniem wiązania, a także ze zmianą konsystencji materiału i ewentualnym zwiększonym zużyciem żywicy.
- Ewentualne odbarwienia pod wpływem niektórych środków chemicznych nie mają wpływu na techniczną jakość powłoki.
- Pomimo dużej stabilności UV należy liczyć się z ewentualnymi odbarwieniami pod wpływem promieni słonecznych.
- Temperatury powyżej 50°C mogą powodować ciemnienie powierzchni.
- Podczas aplikacji unikać bezpośredniego nasłonecznienia, wysokich temperatur i przeciągów.
- Środki konserwujące mogą wpływać na stopień połysku posadzki.

Czyszczenie narzędzi

Natychmiast po użyciu środkiem StoDivers EV 100 lub rozpuszczalnikiem

Instrukcja Techniczna

StoPox CS 100

organicznym. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Fromy dostawy

Kolor materiał transparentny.

Opakowania Beczki i puszki metalowe.

| Numer artykułu | Nazwa | Pojemność |
|----------------|-------------------|-----------|
| 14204/005 | StoPox CS 100 Set | 25 kg |

Magazynowanie

Warunki magazynowania Przechowywać w suchym miejscu w dodatnich temperaturach. Chronić przed nasłonecznieniem

Czas magazynowania W oryginalnym opakowaniu do ... (patrz nr partii na opakowaniu)

Maksymalny termin składowania, podany w numerze partii materiału: pierwsza cyfra oznacza rok, dwie kolejne nr tygodnia kalendarzowego (np. 8270052541 oznacza 27 tydzień 2018 roku).

Informacje dodatkowe

Bezpieczeństwo Dodatkowe informacje dotyczące obchodzenia się z produktem, składowania i usuwania odpadów znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

Stosowanie **Informacje oraz dane odnoszą się do standardowych zastosowań.**

Zastosowania niewymienione w niniejszej Instrukcji Technicznej należy skonsultować z przedstawicielem Sto Sp. z o.o..

Sto Sp. z o.o.
 ul. Zabraniecka 15
 03-872 Warszawa
 tel. (0 22) 511 61 00
 fax (0 22) 511 61 01
 e-mail:
 info.pl@sto.com
 www.stocretec.pl
 www.sto.pl



AQAP 2120:2006

