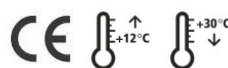


Технічна Інструкція

StoPox CS 100 (попередня назва StoPox EP Dicksiegel)

Епоксидна, безколірна прозора смола.



Характеристика

Застосування

- для внутрішнього та зовнішнього застосування,
- на цементні, магнезитні та сульфатні
- сполучна епоксидна шпаклівка,
- конструкційна смола у покриттях "кам'яний диван".

Властивості

- двокомпонентний матеріал,
- прозорий,
- глянцевий,
- висока механічна та хімічна стійкість,
- легка в застосуванні,
- висока адгезія до основи,
- висока стійкість до стирання,
- поверхню легко мити,
- після затвердіння не шкідливий до навколишнього середовища,
- затверділий матеріал стійкий до розбавлених кислот та лугів, мінеральних масил, палива, мастильних матеріалів, стічних вод, морської води.

Сертифікати

- відповідно до PN-EN 13813
- відповідно до PN-EN 1504-2
- висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

Технічні дані

Критерій	Стандарт	Значення	Примітка
В'язкість (при 23°C)	EN ISO 3219	600 mPa·s	після вимішування
Густина (при 23°C)	EN ISO 2811	1,07 g/cm ³	після вимішування
Адгезія	PN-EN 1542	2,0 MPa*	
Витривалість на стиск**		> 65 MPa	CS 10/1000U/1000g
Витривалість на згин**		>35 MPa	
Стирання на щиті Boehmeto**	PN-EN 13892-3	< 10 cm ³ /50 cm ²	
Стійкість до ударного стирання (RS-1)**		3500-5000	
Витривалість на розтяг при згині	DIN 53457	ok. 50 MPa	
Твердість згідно Shore'a D	DIN 53505-D	45	час виміру 15 с

Дані параметри є середніми значеннями. Завдяки використанню в наших продуктах натуральної сировини, фактичні значення в окремих партіях можуть незначно відрізнятися від поданих параметрів. Однак ці відмінності не впливають на якісні характеристики продукту.

*Руйнування бетону. Для низьких класів бетону результати випробувань можуть бути меншими, рівні межі міцності бетону.

Технічна Інструкція

StoPox CS 100

** Значення для систем покриття із затертим піском

Основа

Вимоги

Вимоги до бетонної основи:

- міцна, суха, не містити слабких частинок та антиадгезійних елементів.
- Середнє значення міцності на відрив бетонної основи повинно бути не менше 1.5МПа, а окремих результат становити не менше 1.0МПа (відповідно до тесту (pull-off))
- у випадку старих бетонів, вологість бетону повинна становити¹ макс.4% вагових, для бетонів C30/37 та макс.3% вагових, для бетонів C35/45. Для вимірювання вологості бетону рекомендується використовувати апарат CM
- слабкі покриття попередніх ремонтів, шлам або лакофарбові покриття необхідно усунути
- температура основи +8°C та мін.+3°C вище точки роси

Підготовка

Основу необхідно підготувати за допомогою дробоструменевої обробки або фрезерування та ретельно очищення. Пори повинні бути достатньо відкритими. Поверхня має бути досить шорсткою та абсорбуючою, щоб забезпечити хорошу адгезію матеріалів. Заповнювачів бетону із діаметром більше ніж 4мм повинно бути не багато. Перед початком робіт необхідно ретельно пропилососити поверхню. Нерівності та дефекти необхідно обробити епоксидною шпаклівкою StoCretec

Нанесення

Умови нанесення

Мінімальна температура нанесення: +12°C
Максимальна температура нанесення: +30°C

Час нанесення

Час нанесення матеріалу після змішування:

- При температурі +10°C – пр. 50 min.
- При температурі +23°C – пр. 25 min.
- При температурі +30°C – пр. 15 min.

Пропорції змішування

Компонент А : компонент В = 100 : 50 у вагових пропорціях

Змішування

Матеріал доставляється в упаковках пропорційних для змішування. Після ретельного вимішування компоненту А додати всю кількість компонента В. Ретельно вимішати суміш низькооборотним міксером (до 300 об/хв), до отримання однорідної маси (час змішування пр. 3 хв). Змішувати дуже ретельно! Обов'язково вимішувати знизу та боках резервуара для того щоб ретельно розподілити затверджувач. Після змішування перелийте матеріал у чистий резервуар та знову ретельно перемішайте. Температура компонентів під час перемішування повинна бути не менше 15°C.

Розхід

Застосування

Розхід пр.

Лак

0,15-0,25

kg/m²

Розхід приблизний. Точний розхід визначається на об'єкті

Технічна Інструкція

StoPox CS 100

Нанесення шарів

Покриття типу "кам'яний диван"

1. Підготовка основи
2. Грунтування смолою StoPox GH 205, StoPox IHS BV або інша з асортименту StoCretec в залежності від основи
3. Засипання кварцовим піском
4. Основний шар із смоли StoPox CS 100 вимішаним із кварцовим піском.
5. Обсипка кольоровим кварцовим піском (опція, затирання поверхні)
6. Фінішний лак із смоли StoPox CS 100
7. Матуючий шар StoPur WV 200 (опція)
8. Консервуюче покриття StoDivers P 105/ StoDivers P 120 (опція)

Нанесення

Покриття "кам'яний диван" - гладка

1. Бетонну основу підготувати відповідно до пункту: Основа - Підготовка
2. Грунтування:
Вимішаний матеріал StoPox GH 205* наносити на підготовлену та очищену основу за допомогою гумового стягувача та вирівняти малярським валиком з коротким ворсом. Не залишати ділянок не покритих смолою або калюж з матеріалу. Мокрий ґрунт обсипати сухим кварцовим піском, фракція 1,0 - 1,8 мм, так щоб зерно лежало одне біля другого.

Розхід StoPox GH 205 в залежності від поглинання основи: 0,3 - 0,5 кг/м²
Розхід піску: 0,5 кг/м²

*В залежності від якості та вологості основи можна використовувати інші смоли з асортименту StoCretec

3. Основний шар:
Ретельно вимішати смоли StoPox CS 100, додати сухого натурального кварцового піску, фракція 0,1 - 0,3 мм та кольоровий кварцовий пісок фракція 0,6 - 1,2 або 1,0 - 1,8 мм та заново ретельно вимішати. Пропорції змішування: смола: пісок натуральний : пісок кольоровий = 1 : 1 : 1. Приготовлену масу розтягнути по поверхні за допомогою широкого сталевго шпателя. Не розробляти дуже багато матеріалу, щоб складники не осідали. Через деякий час поверхню обсипати кольоровим кварцовим піском та затерти спеціальним інструментом для смол.

Розхід

- **покриття з піском 0,6 -1,2 мм**

смола StoPox CS 100: 1,0 кг/м²

натуральний кварцовий пісок 0,1 - 0,3 мм: 1,0 кг/м²

кольоровий кварцовий пісок до маси: 1,0 кг/м²

кольоровий кварцовий пісок для обсипки: 2,5 кг/м²

- **покриття з піском 1,0 -1,8 мм**

смола StoPox CS 100: 1,1 кг/м²

натуральний кварцовий пісок 0,1 - 0,3 мм: 1,1 кг/м²

кольоровий кварцовий пісок до маси: 1,1 кг/м²

кольоровий кварцовий пісок для обсипки: 2,5 кг/м²

Технічна Інструкція

StoPox CS 100

4. Фінішний шар

Перед укладанням верхнього шару очистіть поверхню покриття від усіх зерен піска, які не були розрівняні на поверхні. Їх можна очистити сталевим шпателем або вручну білим каменем для шліфування. Ретельно пропилювати поверхню. Ретельно вимішати смолу StoPox CS 100 та розтягнути по поверхні за допомогою гумового стягувача. Рекомендуємо дану операцію виконати в два етапи: перший працівник розтягує матеріал з невеликим надлишком та залишає на 5 хвилин, щоб смола проникла між зернами піску. Тоді другий працівник збирає надлишок матеріалу так, щоб не утворилися калюжі та смуги на поверхні покриття.

Розхід смоли StoPox CS 100: 0,15-0,20 кг/м²

5. Матуючий шар (опція):

Ретельно вимішати смолу StoPur WV 200, та розтягнути по поверхні за допомогою гумового стягувача або малярського валика з коротким ворсом. Працювати відповідно до технічної інструкції продукту.

6. Консервуюче покриття (опція):

Консервуюче покриття наносити мінімум через 7 днів після затвердіння остатнього шару. На гляцевих поверхнях застосовувати StoDivers P105, на матових поверхнях застосовувати StoDivers P 120. Працювати відповідно до технічних інструкцій продуктів.

Покриття "кам'яний диван" з високим антипошлизгом товщиною 4 мм:

1. Бетонну основу підготувати відповідно до пункту: Основа - Підготовка

2. Грунтування:

Вимішаний матеріал StoPox GH 205* наносити на підготовлену та очищену основу за допомогою гумового стягувача та вирівняти малярським валиком з коротким ворсом. Не залишати ділянок не покритих смолою або калюж з матеріалу. Мокрий ґрунт обсипати сухим кварцовим піском, фракція 1,0 - 1,8 мм, так щоб зерно лежало одне біля другого.

Розхід: StoPox GH 205 в залежності від поглинання основ: 0,3 - 0,5 кг/м². Розхід піска: 0,5 кг/м²

*В залежності від якості та вологості бетону можна застосувати інші ґрунтовки з асортименту StoCretac.

3. Основний шар:

Ретельно вимішати смолу StoPox CS 100, додати сухий натуральний кварцовий пісок фракцією 0,1 - 0,3 мм та кольоровий пісок фракцією 0,6 -1,2 мм та заново ретельно вимішати. Пропорції змішування: смола : пісок : кольоровий пісок = 1 : 1 : 1. Приготовану масу розтягнути по поверхні широким сталевим шпателем. Не розробляти дуже багато матеріалу, щоб складники не осідали. Через деякий час поверхню обсипати кольоровим кварцовим піском та затерти спеціальним інструментом для смол. Одразу поверхню покрити кольоровим піском до повного насичення так, щоб не було видно мокрих місць, залишити до затвердіння.

Технічна Інструкція

StoPox CS 100

Розхід

смола StoPox CS 100: 1,0 kg/m²
 натуральний кварцовий пісок 0,1-0,3 mm: 1,0 kg/m²
 кольоровий кварцовий пісок до маси: 1,0 kg/m²
 кольоровий кварцовий пісок на обсіпку: 3,0 kg/m²

4. Фінішний шар:
 Перед початком виконання робіт змести надлишок піска, а поверхню легко прошліфувати шліфпапіром. Ретельно пропилювати поверхню. Ретельно вимішати смолу StoPox CS 100 та розтягнути по поверхні за допомогою гумового стягувача. Рекомендуємо дану операцію виконати в два етапи: перший працівник розтягує матеріал з невеликим надлишком та залишає на 5 хвилин, щоб смола проникла між зернами піску. Тоді другий працівник збирає надлишок матеріалу так, щоб не утворилися калюжі та смуги на поверхні покриття.

Розхід смоли StoPox CS 100: 0,06 кг/м²

5. Матуючий шар (опція):
 Ретельно вимішати смолу StoPur WV 200, та розтягнути по поверхні за допомогою гумового стягувача або малярського валика з коротким ворсом. Працювати відповідно до технічної інструкції продукту.
6. Консервуюче покриття (опція):
 Консервуюче покриття наносити мінімум через 7 днів після затвердіння остатнього шару. На гляцевих поверхнях застосовувати StoDivers P105, на матових поверхнях застосовувати StoDivers P 120. Працювати відповідно до технічних інструкцій продуктів.

Покриття "кам'яний диван" з малим антипослизгом товщина пр. 2 мм:

1. Бетонну основу підготувати відповідно до пункту: Основа - Підготовка
2. Грунтування:
 Вимішаний матеріал StoPox GH 205* наносити на підготовлену та очищену основу за допомогою гумового стягувача та вирівняти малярським валиком з коротким ворсом. Не залишати ділянок не покритих смолою або калюжі з матеріалу. Свіжий ґрунт обсіпати кольоровим кварцовим піском фракцією 0,6-1,2мм.
 Розхід StoPox GH 205 в залежності від поглинання основи: 0,3-0,5 кг/м²
 Розхід піска: 1,5 - 2,0 кг/м².

*В залежності від якості та вологості бетону можна застосувати інші ґрунтовки з асортименту StoCretec.

3. Основний шар:
 Перед початком наступних робіт необхідно змести надлишок піска, а поверхню легко прошліфувати за допомогою шліфпаперу та пропилювати. Ретельно вимішати смолу StoPox CS 100 додати сухий натуральний кварцовий пісок фракцією 0,1 - 0,3 мм та заново вимішати. Пропорції змішування: смола : пісок = 1 : 1. Приготовлену масу розтягнути по поверхні за допомогою широкого металевого шпателю.

Технічна Інструкція

StoPox CS 100

Не розробляти одразу багато матеріалу, щоб не осідали компоненти. Одразу поверхню обсипати кольоровим кварцовим піском фракцією 0,6 - 1,2 мм до повного насичення, так щоб не було видно мокрих ділянок та залишити до затвердіння.

Розхід:

смола StoPox CS 100: 0,4 kg/m²
натуральний кварцовий пісок 0,1-0,3 mm: 0,4 kg/m²
кольоровий кварцовий пісок, на посипку: 2,0 kg/m²

4. Фінішний шар:

Перед початком виконання робіт змести надлишок піска, а поверхню легко прошліфувати шліфпапіром. Ретельно пропилососити поверхню. Ретельно вимішати смолу StoPox CS 100 та розтягнути по поверхні за допомогою гумового стягувача. Рекомендуємо дану операцію виконати в два етапи: перший працівник розтягує матеріал з невеликим надлишком та залишає на 5 хвилин, щоб смола проникла між зернами піску. Тоді другий працівник збирає надлишок матеріалу так, щоб не утворилися калюж та смуги на поверхні покриття.

Розхід смоли StoPox CS 100: 0,06 кг/м²

5. Матуючий шар (опція):

Ретельно вимішати смолу StoPur WV 200, та розтягнути по поверхні за допомогою гумового стягувача або малярського валика з коротким ворсом. Працювати відповідно до технічної інструкції продукту.

6. Консервуюче покриття (опція):

Консервуюче покриття наносити мінімум через 7 днів після затвердіння остатнього шару. На гляцевих поверхнях застосовувати StoDivers P105, на матових поверхнях застосовувати StoDivers P 120. Працювати відповідно до технічних інструкцій продуктів.

Покриття „кам'яний диван” гладке, антиелектростатичне:

1. Бетонну основу підготувати відповідно до пункту: Основа - Підготовка

2. Грунтування:

Вимішаний матеріал StoPox 452 EP наносити на підготовлену та очищену основу за допомогою гумового стягувача та вирівняти малярським валиком з коротким ворсом. Не залишати ділянок не покритих смолою або калюж з матеріалу.

Розхід StoPox 452 EP: в залежності від поглинання основи 0,2 - 0,4 kg/m².

*В залежності від якості та вологості бетону можна застосувати інші ґрунтовки з асортименту StoCretec.

Технічна Інструкція

StoPox CS 100

3. Проміжний провідник:
Ретельно вимішати провідну смолу StoPox WL 110 та нанести на заґрунтовану основу за допомогою валика. Обсипати провідним кварцовим піском фракцією 0,4 - 0,8 мм, так щоб зерна лежали одне коло одного

Розхід StoPox WL 110: 0,3 - 0,4 kg/m².
Розхід провідного піску: 1,5 kg/m².

4. Основний шар:
Ретельно вимішати смолу StoPox CS 100 та розтягнути за допомогою гумового або металевго шпателя. Обсипати сумішю кольорових пісків де провідний пісок становить мінімум 50%. Пізніше матеріал затерти за допомогою відповідного інструменту для смол.

Розхід StoPox CS 100: 0,6 kg/m².
Розхід суміші піску 0,4-0,8 мм: 2,5 kg/m².

5. Фінішний шар :
Перед початком виконання робіт змести надлишок піска, а поверхню легко прошліфувати шліфпапіром. Ретельно пропилососити поверхню. Ретельно вимішати смолу StoPox CS 100 та розтягнути по поверхні за допомогою гумового стягувача. Рекомендуємо дану операцію виконати в два етапи: перший працівник розтягує матеріал з невеликим надлишком та залишає на 5 хвилин, щоб смола проникла між зернами піску. Тоді другий працівник збирає надлишок матеріалу так, щоб не утворилися калюж та смуги на поверхні покриття.

Увага: допускається тільки один фінішний шар

Розхід смоли StoPox CS 100: 0,15 kg/m²

Увага:

- Повна механічна та хімічна стійкість (в тому числі водна) настає після 7 днів при температурі 21° C. Низькі температури збільшують час твердіння
- При більш низьких температурах необхідно очікувати затримку із в'язанням продукта, а також зміни консистенції матеріалу, можливе збільшення споживання смоли.
- Можлива зміна кольору під впливом деяких хімічних речовин не впливає на технічні якості покриття.
- Незважаючи на високу стійкість до ультрафіолету, слід очікувати знебарвлення під прямим сонячними променями.
- Температура вище 50°С може призвести до потемніння.
- Під час нанесення уникати прямих сонячних променів, високих температур та протягів
- Консервуючі покриття можуть впливати на степінь блиску покриття.

Очистка інструмента

Одразу очистити засобом StoDivers EV 100 або органічним розчинником,

Технічна Інструкція

StoPox CS 100

затверділий матеріал можна усунути виключно механічно

Доставка

Колір Прозорий матеріал

Упаковка Металеві бочки

Артикул	Назва	Об'єм
14204/005	StoPox CS 100 Set	25 kg

Magazynowanie

Warunki magazynowania Зберігати при плюсових температурах в сухому місці. Берегти від попадання прямих сонячних променів.

Час зберігання Вказано на упаковці

Додаткова інформація

Безпека Додаткову інформацію по поводженню та утилізації можна знайти в Паспорті Безпеки

Використання Інформація та дані відносяться до стандартних.

При застосуванні яке не вказано в даній технічній інструкції необхідно проконсультуватися з представниками Sto.

Sto Expert Ukraine
вул.Лісна шВ
Жовква
www.nalyvniplidlogy-sto.com
stoexpert.ukraine@gmail.com
www.sto-fasad.com
098 227 22 32



AQAP 2120:2006

