

Технічна Інструкція

StoPox KU 601

Кольорове покриття на основі епоксидної смоли. Фінішний декоративний наливний шар. З низьким рівнем викидів. З підвищеною механічною та термостійкістю.



StoCretec GmbH

Cleanroom®
Sutable
Materials

Industrial Alliance
Membership



Характеристики

Область застосування

- всередині та зовні;
- як стандартне покриття для промислових підлог у гладкій та антипослизговій версії;
- як декоративне безшовне глянцеове покриття;
- як покриття в приміщеннях з високими вимогами до чистоти - "Clean-room"

Властивості

- дуже висока механічна та хімічна стійкість;
- двокомпонентний матеріал;
- економічний у використанні;
- легкий в застосуванні;
- дуже хороше розтікання та самовідповірювання;
- висока стійкість до стирання;
- можливість наповнення кварцовим піском;
- швидка кристалізація при кімнатній температурі;
- низьким вміст Летких Органічних Сполук;
- висока щільність для дифузії CO₂;
- глянець, велика гама кольорування;
- поверхня легко очищається;
- не містить силікону;
- нейтральна для навколишнього середовища після затвердіння;
- затверділий матеріал стійкий до розведених та концентрованих кислот та лугів, мінеральних мастил, палива, мастильних матеріалів, стічних вод, морської води. Детальніша інформація в карті хімічної стійкості.

Сертифікати

- відповідно до PN-EN 13813
- відповідно до PN-EN 1504-2
- Cleanroom Sutable Materials – сертифікат Fraunhofer IPA nr ST 1007-529
- Сертифікат CEC

Технічні дані

Параметр	Стандарт	Значення	Примітка
В'язкість (при 23°C)	EN ISO 3219	1760 - 2640 mPa·s	після вимішування
Твердість в шкалі Shore'a D	EN ISO 868	76-82	
Густина (при 23°C)	EN ISO 2811	1,5-1,58 g/cm ³	після вимішування
Адгезія	PN-EN 1542	2,0 MPa*	
Зносостійкість (тест Taber, агресивне колесо CS 17)	EN ISO 5470-1	81 mg	CS 17/1000U/1000g
Витривалість на стиск	EN ISO 604	> 100 MPa	
Витривалість на розтяг	DIN 53455	29 MPa	

Технічна Інструкція

StoPox KU 601

Витривалість на згинання	EN ISO 178	> 50 MPa
Коефіцієнт теплового розширення	DIN 52450	$62 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Твердість до König	DIN 53157	126 s
Поглинання води	DIN 53495	< 0,2%
Вміст сталих речовин		> 98%

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

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

Основа

Вимоги

Вимоги для бетонної основи:

- міцна, без пухких, крихких та відпадаючих фрагментів, антиадгезійних частинок. Середнє значення міцності бетонної основи повинно становити мін. 1,5 МПа, але кожний окремих результат не менше 1,0 МПа (тест "pull-off")
- для старого бетону класу С 30/37 вологість бетону макс. 4%, та для бетону С 35/45 макс. вологість 3%. Для вимірювання вологості використовувати апарат СМ.
- слабкі ділянки, цементне молочко або лакофарбове покриття - усунути.
- температура основи вище +5°C та мін. 3°C вище точки роси.

Підготовка

Основу необхідно попередньо підготувати (нап. дробостуменева обробка або фрезерування) та ретельне очищення. Пори та щілини повинні бути достатньо відкритими. Поверхня повинна бути шорсткою та поглинаючою, щоб гарантувати хороше зчеплення матеріалів. Щебінь діаметром більше 4 мм після підготовки поверхні - вирівняти. Перед початком робіт основу пропилососити. Нерівності та ямки необхідно поремонтувати епоксидною шпаклівкою.

Нанесення

Умови нанесення

Мінімальна температура нанесення: +5°C
 Максимальна температура нанесення: +25°C
 Мінімальна температура основи: +5°C та +3°C вище точки роси.
 Максимальна відносна вологість повітря: 75% при +5°C і 85% при +25°C.

Час нанесення

Час придатності матеріалу після змішування:
 При температурі +10°C – пр. 40 хв.
 При температурі +23°C – пр. 25 хв.

Нанесення наступних шарів:
 При температурі +10°C – пр. 16 годин.
 При температурі +23°C – пр. 8 годин

Навантаження пішохідним рухом:
 При температурі +10°C – пр. 16 годин
 При температурі +20°C – пр. 8 годин.
 При температурі +30°C – пр. 5 годин.

Технічна Інструкція

StoPox KU 601

Пропорції змішування

Компонент А : Компонент В = 100 : 21,1 у вагових пропорціях

Вимішування

Матеріал поставляється в упаковках, що відповідають співвідношенню змішування. Після ретельного змішування компонентна А додайте загальну кількість затверджувача компонента В. Ретельно перемішати компоненти за допомогою міксера на низькій швидкості (макс. 300 об./хв.) до отримання однорідної маси (пр. 3 хв.). Вимішувати дуже ретельно! Обов'язково вимішати з боків та на дні ємності з метою ретельного розподілення затверджувача. Після змішування перелити матеріал у чисту ємність та знову ретельно вимішайте. Температура компонентів при змішуванні повинна бути не менше + 15°C.

Розхід

Застосування

Пр. розхід

Гладке покриття

1,2-1,5

kg/m²/mm

Лак на покритті обсипаний піском

0,7-0,9

kg/m²

Розхід приблизний. Точний розхід визначається на об'єкті.

Нанесення шарів

Гладке покриття:

1. Підготовка основи,
2. Грунтування StoPox GH 530*,
3. Основний шар StoPox KU 601,
4. Матовий лак StoPox WL 150 transparent (опція),
5. Консервація StoDivers P 105 / P 120 (опція).

Антипослизгове покриття:

1. Підготовка основи,
2. Грунтування StoPox GH 530*,
3. Проміжний шар StoPox KU 601, обсипка піском,
4. Основний шар StoPox KU 601,
5. Матовий лак StoPox WL 150 transparent (опція),
6. Консервація StoDivers P 105 / P 120 (опція).

**або інша ґрунтівка з асортименту StoCretec в залежності від основи.*

Нанесення

Нанесення за допомогою: раклі, зубчастого шпателя, гумовою раклею, малярним валиком - в залежності від застосування.

Гладке покриття:

1. Бетонну основу підготувати відповідно до пункту: підготовка основи.

2. Грунтування:

Вимішаний матеріал StoPox GH 530* необхідно нанести на підготовлену та очищену поверхню за допомогою раклі та вирівняти за допомогою короткошерстного валика для фарби. Не залишайте місця не покритті смолою або застійним матеріалом/ калюжами. Якщо запланована робоча перерва більше ніж 48 годин після нанесення ґрунта, необхідно ґрунт щільно обсипати сухим кварцовим піском фракцією 0,1 -0,5 мм або 0,4-0,8 мм, так щоб зерно лежало одно коло другого.

Розхід StoPox GH 530 в залежності від поглинання основи: 0,35 - 0,5 кг/м2.

Розхід піску: 0,5 -1,0 кг/м2

Технічна Інструкція

StoPox KU 601

**або інша ґрунтівка з асортименту StoCretec в залежності від основи.*

3. Основний шар

Ретельно вимішати смолу StoPox KU 601, розтягнути по основі за допомогою раклі або зубчастого шпателя. При необхідності вирівняти поверхню та відповірити кільчастим валиком, прокатуючи навхрест.

Розхід в залежності від товщини покриття:

Товщина від 1,0 мм до 2,0 мм:

До вимішаної смоли додати як наповнювач сухий кварцовий пісок фракцією 0,1 -0,5 мм та заново ретельно вимішати. Пропорції змішування смола:пісок = 1: 0,3 мм у вагових пропорціях.

Розхід вимішаного матеріалу StoPox KU 601 та піску: пр. 1,7 кг/м² на 1 мм товщини шару.

Розхід піску: пр. 0,4 кг/м² на 1 мм товщини шару.

Товщина шару від 2,0 мм до 3,0 мм

До вимішаної смоли додати як наповнювач сухий кварцовий пісок фракцією 0,1 -0,5 мм та заново ретельно вимішати. Пропорції змішування смола:пісок = 1: 0,5 мм у вагових пропорціях.

Розхід вимішаного матеріалу StoPox KU 601 та піску: пр. 1,8 кг/м² на 1 мм товщини шару.

Розхід смоли StoPox KU 601: пр. 1,2 кг/м² на 1 мм товщини шару.

Розхід піску: пр. 0,6 кг/м² на 1 мм товщини шару.

4. Матовий лак (опція):

Ретельно вимішати смолу StoPox WL 150 transparent, розтягнути по поверхні за допомогою гумового стягувача або валика малярського з коротким ворсом. Роботи виконувати відповідно до технічної інструкції матеріалу.

5. Консервуюче покриття (опція):

Консервуюче покриття наносити мінімум 2 днів після затвердіння останнього шару. На глянцевиx поверхнях застосовувати StoDivers P 105, поверхні матові консервувати StoDivers P 120. Роботи виконувати відповідно до технічної інструкції матеріалу.

Антипослизгове покриття:

1. Бетонну основу підготувати відповідно до пункту: підготовка основи.

2. Ґрунтування:

Вимішаний матеріал StoPox GH 530* необхідно нанести на підготовлену та очищену поверхню за допомогою раклі та вирівняти за допомогою короткошерстного валика для фарби. Не залишайте місця не покриті смолою або застійним матеріалом/ калюжами. Якщо запланована робоча перерва більше ніж 48 годин після нанесення ґрунта, необхідно ґрунт щільно обсипати сухим кварцовим піском фракцією 0,1 -0,5 мм або 0,4-0,8 мм, так щоб зерно лежало одно коло другого.

Розхід StoPox GH 530 в залежності від поглинання основи: 0,35 - 0,5 кг/м².

Розхід піску: 0,5 -1,0 кг/м²

**або інша ґрунтівка з асортименту StoCretec в залежності від основи.*

Технічна Інструкція

StoPox KU 601

3. Основний шар:

Ретельно вимішати смолу StoPox KU 601, додати сухого кварцевого піску фракцією 0,1 - 0,5 мм та заново ретельно вимішати. Пропорції змішування смола: пісок = 1: 0,3 у вагових пропорціях. Розтягнути по основі за допомогою раклі або зубчастого шпателя. При необхідності вирівняти поверхню та відповірити кільчастим валиком, прокатуючи нахрест. Свіжнанесену смолу обсипати сухим кварцовим піском фракції 0,4 - 0,8 мм або 0,8 -1,2 мм

Розхід:

Суміш StoPox KU 601 + пісок: пр. 1,7 кг/м²

Розхід смоли StoPox KU 601: пр. 1,3 кг/м²

Розхід піску 0,1 - 0,5 мм: пр. 0,4 кг/м².

Розхід піску на обсипання: 0,4 -0,8 мм або 0,8 -1,2 мм, пр. 5,0 кг/м².

4. Фінішний шар:

Перед початком виконання робіт, змести лишній пісок та ретельно пропилососити поверхню підлоги. Ретельно перемішати смолу StoPox KU 601, та розтягнути її по поверхні за допомогою короткошерстного валика для фарби.

Розхід смоли StoPox KU 601 залежить від фракції використаного піску для основного шару: 0,7 -1,2 кг/м².

5. Матовий шар (опція):

Ретельно вимішати прозору смолу StoPox WL 150, розтягнути по поверхні за допомогою раклі або валика для фарби з коротким ворсом. Роботи виконувати відповідно до технічної інструкції матеріалу.

6. Консервуюче покриття (опція):

Консервуюче покриття наносити мінімум 7 днів після затвердіння останнього шару. На глянтових поверхнях використовувати StoDivers P 105, на матових поверхнях StoDivers P 120. Роботи виконувати відповідно до технічної інструкції матеріалу.

Примітка:

- Повна механічна та хімічна стійкість (в тому числі водостійкість), 7 днів після затвердіння;
- Будь- яке знебарвлення, спричинене хімічними речовинами, не впливає на технічну якість покриття;
- Будь-яке знебарвлення внаслідок УФ-випромінювання не впливає на технічну якість покриття;
- Допускається незначна відмінність у відтінках різних партій матеріалу. У випадку добирання в тому ж кольорі, вказати номер партії;
- При низьких температурах слід враховувати збільшення в'язання, зміну консистенції матеріалу та можливе збільшення витрат смоли;
- Під час нанесення уникайте прямих сонячних променів, високих температур та протягів.

Очистка Інструмента

Відразу після використання помити StoDivers EV 100, StoCryl VV або сильним органічним розчинником (ацетон,ксилол). Зв'язаний матеріал можна видалити лише механічно.

Технічна Інструкція

StoPox KU 601

Доставка

Колір Кольори RAL інші до узгодження.

Упакування Металеві бочки

Артикул	Назва	Об'єм
01455/012	StoPox KU 601 Set	30 kg
01455/001	StoPox KU 601 Combi	10 kg

Зберігання

Умови зберігання Зберігати в сухому місці, при плюсових температурах. Берагти від прямого сонячного попадання.

Термін придатності В оригінальній упаковці до ... (вказано на упаковці)

Максимальний термін зберігання вказано в партії матеріалу: перша цифра означає рік, два наступні числа - календарний тиждень(нап. 8270052541 - означає 27 тиждень 2018 року).

Додаткова Інформація

Безпека Додаткова інформація щодо поводження,зберігання та утилізації відходів можна знайти в Технічному листі безпеки матеріалів.

Використання Інформація та дані відносяться до стандартного застосування.

При застосуванні, не зазначеному в даній Технічній Інструкції, необхідно консультуватися з представниками Sto.

Sto Expert
Лісна 2В
80300, Жовква
www.sto-ukraine.com
www.nalyvniplidlogy-sto.com
stoexpert.ukraine@gmail.com



AQAP 2120:2006

