

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikagard®-550 W Elastic

Захисне покриття для бетону зі здатністю перекриття тріщин.

ОПИС

Sikagard®-550 W Elastic – це однокомпонентне, жорстко-еластичне покриття на основі акрилової дисперсії, яка застигає під впливом ультрафіолетового випромінювання, з відмінною здатністю перекриття тріщин, навіть при температурах нижче 0 °С. Sikagard®-550 W Elastic відповідає вимогам EN 1504-2 як захисне покриття.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikagard®-550 W Elastic застосовується для захисту та зміцнення бетонних конструкцій (звичайний та легкий бетон), особливо для зовнішніх відкритих бетонних поверхонь, де є ризик розтріскування. Sikagard®-550 W Elastic застосовується для ремонту бетону в якості еластичного захисного покриття, що наноситься на вирівнюючі розчини Sika® (дивіться технічні карти відповідних матеріалів та/або систем), на волокнистий цемент, а також на міцні старі покриття.

- Підходить для захисту від проникнення агресивних речовин (EN 1504-9, Принцип 1, метод 1.3)
- Підходить для контролю вологи (EN 1504-9, Принцип 2, метод 2.3)
- Підходить для підвищення питомого опору (EN 1504-9, Принцип 8, метод 8.3)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Дисперсія акрилатів
Пакування	Пластикове відро 15 л.
Вид / Колір	Тиксотропна рідина з широкою гамою кольорів.
Термін придатності	24 місяці з дати виробництва за умови належного зберігання в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці.
Умови зберігання	Зберігати в сухих та прохолодних умовах. Захищати від прямих сонячних променів та замерзання.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Перекриття тріщин, навіть при низьких температурах (-20 °С)
- Висока стійкість до дифузії CO₂, захист від карбонізації
- Паропроникність
- Дуже добра стійкість до впливу навколишнього середовища та старіння
- Екологічність (не містить розчинників)
- Зменшення забруднюваності

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Випробування згідно EN 1504-2, Звіт LPM A-33'882-2, липень 2009 р.

Матеріал включено до переліку матеріалів та систем, які випробуються згідно OS 5a (OS DII) Німецьким інститутом дорожніх систем

Визначення здатності перекриття тріщин згідно EN 1062-7, Звіт P8690a від 27.08.2014, Kiwa Polymer Institut GmbH

Захисне покриття згідно EN 1504-2, Сертифікат відповідності 02 03 03 03 002 0 000003 1125, виданий органом контролю якості виробництва 0921, сертифікат 0921-BPR-2046, має маркування CE

Густина	~ 1,39 кг/л (при температурі+20°C)
Сухий залишок за вагою	~ 66,1%
Сухий залишок за об'ємом	~ 53,4%

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Видовження при руйнуванні	Видовження при руйнуванні <ul style="list-style-type: none"> При кімнатній температурі (без впливу природної ерозії): 120 % При температурі -20 °C: 70 % 	
Міцність адгезії при розтягу	2,9 (2,8) Н/мм ²	(EN 1542)
Тріщиностійкість	Клас А1 (-20°C) - 2 шари (EN 1062-7) Клас В2 (-15°C) - 3 шари	
Стійкість до протиморозних солей	2,9 (2,1) Н/мм ²	(EN 13687 частина 1 & частина 2)
Поведінка після штучної ерозії	Відповідає через 2000 годин	(EN 1062-11)
Проникність для водяних парів	Товщина сухої плівки	d = 230 μm (EN ISO 7783-1)
	Еквівалентна товщина шару повітря	SD, H ₂ O = 0,35 м (EN ISO 7783-2)
	Коефіцієнт дифузії H ₂ O	μH ₂ O = 1,5 x 10 ³
	Вимоги до паропро- кності	≤ 5 м
Капілярна абсорбція	w = 0,02 кг/(м ² год ^{0,5})	(EN 1062-3)
Проникність для двоокису вуглецю	Товщина сухої плівки	d = 160 μm (EN 1062-6)
	Еквівалентна товщина шару повітря	S _D , CO ₂ = 51 м
	Коефіцієнт дифузії CO ₂	μCO ₂ = 3,1 x 10 ⁵
	Вимоги до захисту	SD, CO ₂ ≥ 50 м

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Система	Матеріал ¹⁾	Кількість шарів
	Ґрунтування ²⁾	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
	Фінішне покриття ³⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

¹⁾ Для отримання додаткової інформації, будь-ласка, див. технічну карту відповідного матеріалу.

²⁾ При нанесенні на складну основу (дуже щільну або слабку з міцністю на розтяг < 1 Н/мм²) та при низькій температурі, застосовуйте матеріал для ґрунтування Sikagard®-551 S Elastic Primer, який містить розчинник.

³⁾ Якщо основа має яскравий відтінок жовтого чи червоного та/або темного кольору, може знадобиться нанесення більше ніж двох шарів. Нанесення третього шару також може знадобиться для отримання необхідної товщини для забезпечення довговічності та ефективності (перекриття тріщин, адгезія після циклів заморожування-відтаювання і таке інше).

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Матеріал	На один шар	
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0,10 - 0,15 кг/м ²	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 - 0,15 кг/м ²	
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,25 - 0,35 кг/м ²	
Товщина шару	Мінімальна необхідна товщина сухої плівки для досягнення необхідних характеристик (еквівалентна товщина шару повітря 50 м для CO ₂) ≈ 160 μм. Мінімальна необхідна товщина сухої плівки для досягнення повної довговічності (дифузія CO ₂ , адгезія після циклів заморожування-відтавання, перекриття тріщин) ≈ 340 μм.		
Зовнішня температура повітря	Мінімум +8 °C / максимум +35 °C		
Відносна вологість повітря	< 80%		
Точка роси	Температура повинна бути щонайменше на 3 °C вище точки роси.		
Температура основи	Мінімум +8 °C / максимум +35 °C		
Час очікування / Перекриття	Час очікування перед нанесенням наступного шару при температурі основи +20 °C:		
	Попереднє покриття	Час очікування	Наступне покриття
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	5 годин мін.	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 годин мін.	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	8 годин мін.	Sikagard®-550 W Elastic	
	Примітка: При нанесенні на старе покриття час очікування для обох матеріалів для ґрунтування збільшується на 100 %. В якості освіжаючого покриття Sikagard®-550 W Elastic можна наносити без попереднього ґрунтування, якщо старе покриття було ретельно очищене.		
Догляд за процесом затвердіння	Sikagard®-550 W Elastic не потребує особливого догляду, але його необхідно захистити від дощу протягом щонайменше 4 годин при температурі +20 °C.		
Нанесений матеріал готовий до використання	Повний набір міцності: ~ 7 діб при температурі +20 °C		

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Відкритий бетон без старого покриття:

- Поверхня повинна бути сухою та міцною, і не мати часток, які відшаровуються або слабо тримаються.
- Для підготовки поверхні підходять такі методи, як очищення парою, очищення струменем води під високим тиском або дробеструминне очищення.
- Свіжий бетон повинен відстоятися протягом щонайменше 28 діб.
- За необхідності треба наносити вирівнюючі покриття для закриття пор (наприклад, Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill та інші), будь-ласка, дивіться технічні карти відповідних матеріалів. Для матеріалів на основі цементу час очікування повинен складати щонайменше 4 доби перед нанесен-

ням наступного покриття (за винятком випадків застосування матеріалів серії EpoCem, коли наступне покриття можна наносити через 24 години).

Відкритий бетон зі старим покриттям:

- Старе покриття необхідно перевірити на сумісність та міцність адгезії до основи – середнє значення міцності адгезії повинно бути > 0,8 Н/мм², при цьому жодне зі значень не повинно бути нижче 0,5 Н/мм².
- При нанесенні на покриття на водній основі, в якості матеріалу для ґрунтування застосовується Sikagard-552 W Aquaprimer.
- При нанесенні на покриття на основі розчинників, в якості матеріалу для ґрунтування застосовується Sikagard-551 S Elastic Primer.
- Якщо є сумніви, перевірте міцність адгезії, аби визначити, який матеріал для ґрунтування підходить краще – зачекайте щонайменше 2 тижні перед перевіркою міцності адгезії – середнє значення міцності адгезії повинно бути 0,8 Н/мм², при цьому жодне зі значень не повинно бути нижче 0,5 Н/мм².

НАНЕСЕННЯ

Рівномірно нанесіть Sikagard®-551 S Elastic Primer або Sikagard®-552 W Aquaprimer на основу. При нанесенні на дуже щільну основу, до Sikagard®-551 S Elastic Primer можна додавати до 10 % розчинника Sika® Thinner C.

Sikagard®-550 W Elastic можна наносити за допомогою щітки, валка або шляхом безповітряного розпилювання.

Для отримання більш детальної інформації, будь-ласка, дивіться Довідник з нанесення захисних покриттів.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть інструмент і обладнання за допомогою чистої води.

Матеріал, що затвердів, можна видалити лише механічним шляхом.

Для матеріалу Sikagard®-551 S Elastic Primer використовуйте розчинник Sika® Thinner C.

ОБМЕЖЕННЯ

Не наносити матеріал, якщо:

- Очікується дощ
- Відносна вологість > 80 %
- Температура нижче +8 °C та/або нижче точки роси
- Бетон молодший за 28 діб

Система є стійкою до агресивного впливу атмосферних умов.

Темні відтінки кольорів (особливо чорний, темно-червоний та темно-синій) можуть вицвітати швидше, ніж інші світліші тони кольорів. Нанесення освіжаючого покриття може знадобитися раніше, ніж звичайно.

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання інформації та порад щодо безпечного поводження, зберігання та утилізації хімічних матеріалів, користувачі повинні використовувати останнє видання безпекових карт матеріалів (SDS), в яких містяться дані щодо фізичної, екологічної та токсикологічної безпеки, та інші дані, пов'язані з безпекою.

ДИРЕКТИВА 2004/42/CE - ОБМЕЖЕННЯ ВИКИДІВ ЛОС

Відповідно до Європейської директиви 2004/42 максимально дозволений вміст летких органічних компаундів (VOC) складає 40 г/л (обмеження 2010) для матеріалів категорії IIA / с тип wb, які готові до

використання. Максимальний вміст летких органічних компаундів (VOC) в Sikagard®-550 W Elastic менше 40 г/л для матеріалу, що готовий до використання.

ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна

03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua



Технічна карта матеріалу
Sikagard®-550 W Elastic
Листопад 2018, Версія 01.02
020303030020000001

Sikagard-550WElastic-uk-UA-(11-2018)-1-2.pdf

