

Product Data Sheet
Издание 25/06/2010
Идентификационен номер:
02 03 03 03 001 0 000005
Sikagard®-550 ElastoColor ES

Sikagard®-550 ElastoColor ES

Защитно покритие премостващо пукнатини

Описание на продукта Sikagard®-550 ElastoColor ES е еднокомпонентно пластично-еластично защитно покритие, на база втвърдяваща под действието на UV-лъчи акрилатна дисперсия с отлична способност за премостване на пукнатини дори при температури под 0°C когато се полага върху Sikagard®-545 W Elastofill ES.

Употреба

- Като защитно покритие върху Sikagard®-545 W Elastofill за всички видове напукани или склонни към образуване на пукнатини бетони и замазки
- Декоративна защита на бетонни фасади
- Превантивна защита за стоманобетонни конструкции изложени на агресивното въздействие на околната среда
- UV защитно и декоративно покритие за ремонтни състави (Sika® MonoTop® или SikaTop®)

Характеристики / Предимства

- Премоства пукнатини дори при температури под 0°C
- Премоства пукнатини до 0.3 mm
- Висока устойчивост на дифузията на CO₂
- Паропропусклив, позволява на основата да диша
- Много добра устойчивост срещу ерозия и стареене
- Устойчив на дъжд (предотвратява проникването на течности)
- Не е опасен за околната среда (не съдържа разтворители)

Данни за продукта

Форма

Външен вид/ Цветове Тиксотропна течност, налична в стандартен бял и сив цвят (RAL 7030 и 7032). Широка гама от други цветове могат да бъдат произведени по заявка.

Опаковка 15 l метална бака

Съхранение

Условия на съхранение / Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява правилно в ненарушени и затворени, оригинално запечатани опаковки на хладно и сухо място. Да се пази от директна слънчева светлина и измръзване.

Технически данни

Химична основа Акрилатна дисперсия

Плътност ~ 1.40 kg/l (при +20°C)

Съдържание на сухо вещество ~ 68% по обем



Съдържание на сухо вещество	~ 55% по маса
------------------------------------	---------------

Дебелина на слоя	95 микрона min. (за слой) 135 микрона max. (за слой)
-------------------------	---

Коефициент на дифузия на CO₂ (μCO₂)	Дебелина на сухия филм	d = 150 μm
	Дебелина на еквивалентния въздушен слой	S _D CO ₂ = 160 m
	Коефициент на дифузия CO ₂	μCO ₂ = 10 ⁶
	Изисквания за защита	≥ 50 m

Коефициент на дифузия на водни пари (μH₂O)	Дебелина на сухия филм	d = 150 μm
	Дебелина на еквивалентния въздушен слой	S _D H ₂ O = 1.20 m
	Коефициент на дифузия на H ₂ O пари	μH ₂ O = 1801
	Изисквания към "дишащи" покрития	≤ 4 m

Физико-механични характеристики

Удължение при скъсване	Удължаване при скъсване при стайна температура (без да се излага на атмосферно влияние): 200% Удължаване при скъсване при -20°C: 13%
-------------------------------	---

Информация за системата

Структура на системата *Върху нов бетон и съществуващи покрития /на база разтворител/ с добра адхезия към основата*

Система	Продукт	Брой нанасяния
Грундиране	Sikagard®-551 S Elastic Primer	1
Финишно покритие	Sikagard®-550 ElastoColor ES	2 - 3

При ремонт и възстановителни работи върху SikaTop® или Sika® MonoTop® саниращ състав и съществуващи покрития с добра адхезия към основата на водна основа

Грундиране	Sikagard®-552 W Aquaprimer ES	1
Финишно покритие	Sikagard®-550 ElastoColor ES	2 - 3

Указания за приложение

Разход на материала

Продукт	Разход за слой
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 kg/m ²
Sikagard®-552 W Aquaprimer ES	~ 0.10 kg/m ²
Sikagard®-550 ElastoColor ES	~ 0.25 - 0.35 kg/m ²

Подготовка на основата	<p><i>Бетонова повърхност без съществуващи покрития:</i></p> <p>Повърхността трябва да бъде суха, чиста и без наличие на частици със слаба адхезия към основата. Подходящи методи на подготовка са почистване с пара, водоструйка или бластиране.</p> <p>Новият бетон трябва да бъде на възраст поне 28 дни.</p> <p>Ако е необходимо, трябва да се направи изравнителна запечатка на порите с материали като напр. Sika® MonoTop®-620, Icoment-520, Sikagard®-545 W Elastofill (M), и др. Когато се ползват продукти на база цимент, е необходимо да се предвиди време от поне 4-ри дни за преди да се нанесе покритието.</p> <p><i>Бетонова повърхност със съществуващи защитни покрития:</i></p> <p>Съществуващите покрития трябва да бъдат изпитани, за да се потвърди тяхната адхезия с основата – средната стойност на адхезията при провеждането на теста трябва да е по-голяма от 0.8 N/mm² и нито един от резултатите не трябва да бъде под 0.5 N/mm².</p> <p>При недобра адхезия: Съществуващото покритие трябва да бъде премахнато изцяло с подходящ метод и основата трябва да бъде достатъчно чиста и подходяща за нанасяне на новото покритие както е описано по-горе.</p> <p>Добра адхезия: Почистване на всички повърхности с пароструйка или водоструйка.</p> <p>При покрития на водна основа, използвайте Sikagard-552 W Aquaprimer (M) като грунд.</p> <p>При покрития на база разтворител, използвайте Sikagard-551 S Elastic Primer като грунд.</p> <p>В случай на съмнение, направете тест за адхезия, за да определите кой от двата грунда е по-подходящ – изчакайте поне 2 седмици преди да проведете теста за адхезия – средната стойност за адхезионната якост трябва да е поне 0.8 N/mm² и нито един от резултатите не трябва да е под 0.5 N/mm².</p>
-------------------------------	---

Условия на нанасяне / Ограничения

Температура на основата	+8°C min. / +35°C max.
Температура на околната среда	+8°C min. / +35°C max.
Относителна влажност	< 80%
Точка на оросяване	Температурата трябва да е поне с 3°C над точката на оросяване

Инструкции за нанасяне

Смесване	<p>Sikagard®-550 ElastoColor ES и Sikagard®-552 W Aquaprimer ES се доставят готови за употреба. Разбъркайте щателно преди употреба.</p> <p>В зависимост от пориозността на основата, Sikagard®-551 S Elastic Primer може да бъде разреден с максимум 10% Sika Thinner C.</p>
Метод на нанасяне / Инструменти	<p>Нанесете Sikagard®-551 S Elastic Primer или Sikagard®-552 W Aquaprimer ES равномерно с четка или валик върху основата.</p> <p>Sikagard®-550 ElastoColor ES може да се нанася с четка, късокосмест валик или безвъздушно пръскане. Втория слой от материала трябва да се нанесе в посока перпендикулярна на първия слой.</p>
Почистване на инструментите	<p>Почистете всички инструменти и използвано оборудване с чиста вода веднага след употреба.</p> <p>Втвърден / изсъхнал материал може да бъде отстранен само механично.</p> <p>За Sikagard®-551 S Elastic Primer използвайте Sika Thinner C.</p>

Времена на изчакване / Припокриване

Прецидни покрития	Времена на изчакване			Последващо покритие
	8 - 10°C	15 - 20°C	30 - 35°C	
Sikagard®-552 W Aquaprimer ES	24 часа	12 часа	6 часа	Sikagard®-550 ElastoColor ES
Sikagard®-551 S Elastic Primer	24 часа	12 часа	6 часа	Sikagard®-550 ElastoColor ES
Sikagard®-550 ElastoColor ES	12 часа	8 часа	6 часа	Sikagard®-550 ElastoColor ES

Забележка: Когато материалите се полагат върху съществуващо покритие, времената на изчакване за двата грунда се повишава със 100%.

Освежаващо покритие от Sikagard®-550 ElastoColor ES може да бъде положено без необходимост от грундиране ако съществуващото покритие се почисти щателно.

Бележки по полагането / Ограничения

Не полагайте продукта когато:

- Има вероятност да завали
- Относителна влажност >80%
- Температурата е под +8°C и/или под точката на оросяване
- Бетона е на възраст по-малка от 28 дни

Системата е устойчива на агресивното атмосферно въздействие.

Детайли за втвърдяването

Грижи при втвърдяването

Sikagard®-550 ElastoColor ES не изисква специални грижи по време на втвърдяването, но покритието трябва да бъде защитено от дъжд поне 1 час след полагането при +23°C.

Положения продукт е готов за употреба

Напълно изсъхнал: ~ 4 часа при +23°C

Изчислителна база

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават поради обстоятелства извън наш контрол.

Информация за безопасност

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

Правна информация

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.



Sika Services AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Switzerland

Phone +41 44 436 40 40
Telefax +41 44 436 46 86
www.sika.com

