

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikagard®-550 W Elastic

Защитно покритие за бетон със способност за преместване на пукнатини

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikagard®-550 W Elastic Elastic е еднокомпонентно еласто-пластично защитно покритие на база втвърдяваща под действието на UV-лъчи акрилатна дисперсия с отлична способност за преместване на пукнатини дори при температури под 0 °С. Sikagard®-550 W Elastic отговаря на изискванията за защитни покрития на БДС EN 1504-2.

УПОТРЕБА

Sikagard®-550 W Elastic намира приложение за защита и повишаване на устойчивостта на бетонни структури (от нормален и лек бетон), особено при бетонни повърхности изложени на атмосферни влияния със склонност към образуване на пукнатини.

Sikagard®-550 W Elastic се използва като еластично защитно покритие върху финални запечатващи състави Sika MonoTop® (направете справка с Листа с технически данни за съответния продукт), цемент-фазер и припокриване на съществуващи стари покрития с добра адхезия към основата.

- Подходящ за защита срещу проникване (Принцип 1, Метод 1.3 от БДС EN 1504-9)
- Подходящ за контрол на влагата (Принцип 2, Метод 2.3 от БДС EN 1504-9)
- Подходящ за увеличаване на съпротивлението (Принцип 8, Метод 8.3 от БДС EN 1504-9)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Премества пукнатини дори при ниски температури (-20 °С)
- Висока устойчивост на дифузията на CO₂, намалява степента на карбонатизация
- Паропропусклив, позволява на основата да диша
- Много добра устойчивост на стареене
- Безопасен за околната среда (не съдържа разтворители)
- Ниска склонност към задържане на прах и замърсявания

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

Изпитан съгласно БДС EN 1504-2, LPM Доклад А-33'882-2 от м. Юли 2009 г.

Продуктът е включен в списъка на продуктите и системите, изпитани съгласно OS 5a (OS DII) на Немския Институт за пътна инфраструктура.

Определяне на устойчивостта на напукване при преместване на динамични пукнатини съгласно БДС EN 1062-7, Доклад P8690a от дата 27/08/2014, Kiwa Polymer Institut GmbH.

Покритие за защита на повърхността на бетона съгласно БДС EN 1504-2, Декларация за експлоатационни показатели № 02 03 03 03 002 0 000003 1125, Нотифициран орган по сертификация на производствения контрол 0921, CE Сертификат за производствен контрол 0921-CPD-2046 и поставена CE-маркировка.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	Акрилатна дисперсия
Опаковка	15 l пластмасови кофи
Външен вид / Цвят	Тиксотропна течност, налична в широка гама от цветове.
Срок на годност	24 месеца от датата на производство при съхранение в ненарушена и неотворена, оригинална опаковка.

Условия на съхранение	Съхранявайте при сухи и прохладни условия. Защитете от пряка слънчева светлина и замръзване.	
Плътност	~ 1.39 kg/l (при +20 °C)	
Съдържание на сухо вещество по маса	~ 66.1%	
Съдържание на сухо вещество по обем	~ 53.4%	

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Удължение при скъсване	Удължение при скъсване <ul style="list-style-type: none"> ▪ при стайна температура (без излагане на атмосферни влияния): 120 % ▪ при -20 °C: 70 % 		
Якост на сцепление при опън	2.9 (2.8) N/mm ²	(БДС EN 1542)	
Способност за преместване на пукнатини	Клас A1 (-20 °C) - 2 слоя Клас B2 (-15 °C) - 3 слоя	(БДС EN 1062-7)	
Устойчивост на "замразяване - размразяване" с потапяне в размразяващи соли	2.9 (2.1) N/mm ²	(БДС EN 13687 част 1 и част 2)	
Поведение след изкуствено стареене	Издържа над 2000 часа	(БДС EN 1062-11)	
Пропускливост на водни пари	Дебелина на сух филм	$d = 230 \mu\text{m}$	(БДС EN ISO 7783-1)
	Дебелина на еквивалентен въздушен слой	$S_{D, H_2O} = 0.35 \text{ m}$	(БДС EN ISO 7783-2)
	Коефициент на дифузия на H ₂ O пари	$\mu_{H_2O} = 1,5 \times 10^3$	
	Изисквания към т.нар. "дишащи" покрития	$S_{D, H_2O} \leq 5 \text{ m}$	
Капилярна абсорбция	$w = 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$	(БДС EN 1062-3)	
Пропускливост на въглероден диоксид	Дебелина на сух филм	$d = 160 \mu\text{m}$	(БДС EN 1062-6)
	Дебелина на еквивалентен въздушен слой	$S_{D, CO_2} = 51 \text{ m}$	
	Коефициент на дифузия на CO ₂	$\mu_{CO_2} = 3,1 \times 10^5$	
	Изисквания за защита	$S_{D, CO_2} \geq 50 \text{ m}$	

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Структура на системата

Система	Продукт ¹⁾	Брой слоеве
Грунд ²⁾	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Покритие ³⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

¹⁾ За допълнителна информация, моля, направете справка със съответния Лист с технически данни.

²⁾ При проблемни основи (много плътни или слаби с якост на сцепление при опън < 1 N/mm²) и ниски температури, use solvent containing primer използвайте грунд на база разтворител Sikagard®-551 S Elastic Primer.

³⁾ При нанасяне на ярък жълт или червен цвят върху тъмна основа може да се наложи нанасяне на повече от 2 слоя.

Нанасяне на трети слой се изисква и за постигане на необходимата дебелина на покритието, гарантираща постигането на изискванията за дълготрайност (устойчивост на пукнатини, адхезия след термични цикли и т.н.).

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Разход	Продукт	За слой
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.25 - 0.35 kg/m ²
Дебелина на слоя	<p>Минималната дебелина на сух филм за постигане на изискваните характеристики (CO₂ еквивалентна дебелина на въздушния слой от 50 m) трябва да е ≈ 160 μm.</p> <p>Минималната изисквана дебелина на сух филм за постигане на изискванията за дълготрайност на покритието (дифузия на CO₂, адхезия след термични цикли и способност за преместване на пукнатини) ≈ 340 μm. микрона.</p>	
Околна температура на въздуха	Мин. +8°C / Макс. +35°C	
Относителна влажност на въздуха	< 80 %	
Точка на оросяване	Температурата трябва да бъде поне с +3 °C над точката на оросяване.	
Температура на основата	Мин. +8°C / Макс. +35°C	
Време на изчакване / Нанасяне на следващ слой	Време на изчакване между отделните слоеве при температура на основата +20 °C:	
	Нанесен слой	Време на изчакване
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Мин. 5 часа
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Мин. 18 часа
Sikagard®-550 W Elastic	Мин. 8 часа	Sikagard®-550 W Elastic
Забележка: Когато се нанася върху старо покритие, времената на изчакване и за двата грунда се увеличават със 100 %.		
Освежаващи покрития от Sikagard®-550 W Elastic може да се нанасят без грунд, ако съществуващото покритие е добре почистено.		
Обработка на повърхността	Sikagard®-550 W Elastic не изисква специални грижи по време на втвърдяване, но трябва да се защити от дъжд поне 4 часа след нанасяне при +20 °C.	
Нанесен, готов за употреба продукт	Пълно изсъхване: ~ 7 дни при +20 °C	

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА

Видим бетон без съществуващо покритие:

- Повърхността трябва да бъде суха, здрава, без наличие на частици със слаба адхезия.
- Подходящи методи за подготовка на основата са почистване с пароструйка, водоструйка или блас-тиране.
- Бетонът трябва да е на поне 28 дневна възраст.
- Може да се използват шпакловъчни състави за подготовка на основата (напр. Sika MonoTop®-620, Sikagard®-720 EpoSet® и др.) – вижте съответния Лист с технически данни. Необходимото време за изсъхване на шпакловъчния състав преди нанасяне на покритието е 4 дни (с изключение на случаите, когато се използва EpoSet състав; тогава покритието може да бъде нанесено след 24 часа).

Видим бетон със съществуващо покритие:

- Съществуващите покрития трябва да бъдат изпитани за доказване на тяхната адхезия с основата - средна стойност на адхезия > 0.8 N/mm² и нито един резултат под 0.5 N/mm².
- При покрития на водна основа използвайте грунд Sikagard-552 W AquaPrimer.
- При покрития на основата на разтворител използвайте Sikagard-551 S Elastic Primer.
- При съмнение, направете изпитване за сцепление с основата, за да определите кой грунд е най-подходящ – изчакайте най-малко 2 седмици преди провеждането на изпитването за сцепление с основата - изисква се средна стойност от 0.8 N/mm², без единична стойност под 0.5 N/mm².

ПРИЛОЖЕНИЕ

Нанесете Sikagard®-551 S Elastic Primer или Sikagard®-552 W Aquaprimer равномерно върху основата. При нанасяне върху много плътни основи, към Sikagard®-551 S Elastic Primer може да добавите 10 % Sika® Thinner C.

Sikagard®-550 W Elastic може да се нанесе с четка, ваяк или безвъздушно пръскане.

За повече подробности се обърнете към Методологията на работа при нанасяне на защитни покрития.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистете всички инструменти и оборудване с чиста вода веднага след употреба.

Втвърденият / изсъхналият материал може да бъде отстранен само механично.

За Sikagard®-551 S Elastic Primer използвайте Sika® Thinner C.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Не нанасяйте материала когато:

- Има вероятност да завали
 - Относителна влажност е > 80 %
 - Температурата е под +8 °C и/или под точката на оросяване
 - Бетонът е на възраст по-малка от 28 дни
- Системата е устойчива на агресивни атмосферни въздействия.

Тъмните цветови нюанси (особено черно, тъмно червено, синьо и т.н.) могат да избледнеят по-бързо в сравнение с останалите по-леки цветове. Възможно е да се наложи нанасяне на освежителен слой от покритието в по-ранен интервал от обикновено.

ДАНИ ЗА ПРОДУКТА

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

МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

ДИРЕКТИВА 2004/42/ЕС - ОГРАНИЧАВАНЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЛЕТЛИВИ ОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ

Съгласно Директива 2004/42 на ЕС, максималното допустимо съдържание на летливи органични съединения (VOC) в готов за употреба продукт (Продуктова категория IIA / с тип wb) е 40 g/l (Лимит 2010).

Максималното съдържание на VOC в готовия за употреба Sikagard®-550 W Elastic е < 40 g/l.

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. 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 законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва 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 местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247
1517 София
Телефон: +359 2 942 4590
Факс: +359 2 942 4591
www.sika.bg



Лист с технически данни

Sikagard®-550 W Elastic
Януари 2018, Редакция 01.01
020303030020000001

Sikagard-550WElastic-bg-BG-(01-2018)-1-1.pdf

