

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikagard®-550 W Elastic

Перекрывающее трещины защитное покрытие для бетона

### ОПИСАНИЕ

Sikagard®-550 W Elastic – однокомпонентное упругоэластичное покрытие на основе УФ-отверждаемой акриловой дисперсии с очень высокой способностью к перекрытию трещин даже при отрицательных температурах.

Sikagard®-550 W Elastic соответствует требованиям стандарта EN 1504-2 к защитным покрытиям.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikagard®-550 W Elastic применяется для защиты и улучшения внешнего вида бетонных конструкций (из тяжёлого или облегчённого бетона) особенно бетонных поверхностей эксплуатируемых на открытом воздухе и подверженных риску образования трещин.

Sikagard®-550 W Elastic применяется при ремонте бетонных конструкций в качестве эластичного защитного покрытия и наносится по выравнивающим растворам Sika® (смотрите соответствующее техническое описание продукта или системы), фиброцементу, а также для обновления существующих, прочно держащихся покрытий.

- Подходит для защиты от проникания (Принцип 1, метод 1.3, EN 1504-9)
- Подходит для регулирования влагосодержания (Принцип 2, метод 2.3, EN 1504-9)
- Подходит для повышения электрического сопротивления (Принцип 8, метод 8.3, EN 1504-9)

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

<b>Химическая основа</b>	Акрилатная дисперсия
<b>Упаковка</b>	Овальное пластиковое ведро 15 л
<b>Внешний вид / цвет</b>	Тиксотропная жидкость, доступная почти в любом цвете.
<b>Срок годности</b>	24 месяца с даты производства при условии хранения в невскрытой и не повреждённой заводской упаковке, в надлежащих условиях.

#### Техническое описание продукта

Sikagard®-550 W Elastic

Сентябрь 2019, Версия 01.01

020303030020000001

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- способно перекрывать трещины даже при низкой температуре (-20 °C);
- высокое сопротивление проницаемости CO<sub>2</sub> (снижение скорости карбонизации);
- проницаемо для водяного пара;
- очень хорошая устойчивость к атмосферным воздействиям и старению;
- экологически чистое (не содержит растворителей);
- пониженное грязеудержание.

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

EN 1504-2 тест эксплуатационных характеристик, LPM Report A-33'882-2 dated July 09.

Продукт включён в перечень испытанных продуктов и систем в соответствии с OS 5a (OS DII) German Institute of Road Systems.

Определение способности к перекрытию динамических трещин в соответствии с EN 1062-7, отчёт P8690a от 27/08/2014, Kiwa Polymer Institut GmbH  
Защитное покрытие в соответствии с EN 1504-2, декларация соответствия 02 03 03 03 002 0 000003 1125; сертифицировано уполномоченным органом заводского производственного контроля: 0921; сертификат 0921-BPR-2046; имеет CE маркировку.

Условия хранения	Хранить в сухих, прохладных условиях. Беречь от прямых солнечных лучей и мороза.
Плотность	~1,39 кг/л (при +20 °С)
Содержание сухого вещества по весу	~66,1 %
Содержание сухого вещества по объёму	~53,4 %

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Растяжение до разрыва	Удлинения при разрыве <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 120 % (при комнатной температуре, без атмосферных воздействий);</li> <li>▪ 70 % (при -20 °С).</li> </ul>	
Прочность сцепления при растяжении	2,9 (2,8) Н/мм <sup>2</sup>	(EN 1542)
Перекрытие трещин	Класс А1 (-20 °С) – 2 слоя Класс В2 (-15 °С) – 3 слоя	(EN 1062-7)
Морозостойкость в солях	2,9 (2,1) Н/мм <sup>2</sup>	(EN 13687 часть 1 и часть 2)
Поведение после искусственного атмосферного старения	Соответствует через 2000 часов	(EN 1062-11)
Паропроницаемость	Толщина сухой плёнки	d = 230 мкм (EN ISO 7783-1)
	Эквивалентная толщина слоя воздуха	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 0,35 м (EN ISO 7783-2)
	Коэффициент сопротивления диффузии H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 1,5 × 10 <sup>3</sup>
	Требования по паропроницаемости	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 м
Капиллярный подсос	w = 0,02 кг/(м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> )	(EN 1062-3)
Проницаемость углекислого газа	Толщина сухой плёнки	d = 160 мкм (EN 1062-6)
	Эквивалентная толщина слоя воздуха	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 51 м
	Коэффициент сопротивления диффузии CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 3,1 × 10 <sup>5</sup>
	Требования по сопротивлению карбонизации	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 м

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Система	Материал <sup>1</sup>	Количество слоёв
	Грунтовка <sup>2</sup>	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
	Финишное покрытие <sup>3</sup>	Sikagard®-550 W Elastic	2–3

<sup>1</sup> Более подробная информация по материалам приведена в соответствующих технических описаниях.

<sup>2</sup> При работе со сложными основаниями (очень плотное или слабое основание с пределом прочности на растяжение < 1 МПа), а также при низкой температуре следует использовать содержащую растворитель грунтовку Sikagard®-551 S Elastic Primer.

<sup>3</sup> При использовании покрытия ярко-жёлтого или красного цвета и/или при окраске тёмного основания может потребоваться нанесение более чем двух слоёв. Нанесение третьего слоя покрытия также необходимо для обеспечения максимальной долговечности, способности перекрывать трещины, адгезии после термических циклов, и т. д.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	<b>Материал</b>	<b>На один слой</b>	
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	0,10–0,15 кг/м <sup>2</sup>	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	0,10–0,15 кг/м <sup>2</sup>	
	Sikagard®-550 W Elastic	0,25–0,35 кг/м <sup>2</sup>	
Толщина слоя	Минимальная толщина сухой плёнки, обеспечивающая достижение требуемых характеристик (эквивалентная толщина слоя воздуха относительно диффузии углекислого газа, S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 м) – 160 мкм. Минимальная толщина сухой плёнки, обеспечивающая достижение требуемых характеристик и максимальную долговечность покрытия (сопротивление диффузии углекислого газа, способность перекрывать трещины, адгезия после термических циклов) – 340 мкм.		
Температура воздуха	От +8 до +35 °C		
Относительная влажность воздуха	< 80 %		
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата. Температура основания при нанесении должна быть минимум на 3 °C выше температуры точки росы.		
Температура основания	От +8 до +35 °C		
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Время межслойной выдержки при температуре основания +20 °C:		
	<b>Предыдущее покрытие</b>	<b>Время межслойной выдержки</b>	<b>Последующее покрытие</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	не менее 5 часов	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	не менее 18 часов	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	не менее 8 часов	Sikagard®-550 W Elastic	
	Примечание: При нанесении на существующие покрытия время выдержки для обеих грунтовок должно быть увеличено на 100 %. Обновляющий слой Sikagard®-550 W Elastic можно наносить без грунтования при условии тщательной очистки существующего слоя.		
Уход за материалом	Покрытие Sikagard®-550 W Elastic не требует особого ухода во время отверждения, однако необходимо обеспечить его защиту от дождя в течение как минимум 4 часов (при +20 °C) после нанесения.		
Готовность к эксплуатации	Полное отверждение: ~7 дней при +20 °C		

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

#### Бетон без старых покрытий:

Поверхность должна быть сухой, твёрдой и свободной от рыхлых и непрочных частиц. Для подготовки поверхности подходят такие способы как обработка паром, очистка водой под высоким давлением, абразивоструйная очистка.

Возраст бетона должен быть не меньше 28 дней. При необходимости предварительного выравнивания бетонных поверхностей следует использовать подходящие материалы (Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® и т.д.). Перед нанесением покрытия поверх выравнивающих растворов необходимо выждать не менее 4 дней (исключением является состав Sikagard®-720 EpoCem®, нанесение защитного состава поверх него возможно уже спустя 24 часа).

#### Бетон со старым покрытием:

Необходимо проверить адгезию существующего покрытия к основанию. Среднее значение полученных в результате испытаний показаний должно быть не менее 0,8 МПа, при этом ни одно из значений показателя адгезии не должно быть менее 0,5 МПа. Более подробную информацию можно найти в соответствующем технологическом регламенте.

При нанесении на существующее водно-дисперсионное покрытие следует применять грунтовку Sikagard-552 W AquaPrimer.

При нанесении на существующее покрытие на основе растворителей следует применять грунтовку Sikagard-551 S Elastic Primer.

При невозможности установить тип существующего покрытия следует произвести тесты на адгезию для определения подходящей грунтовки. Выждите не менее 2 недель до проведения испытания на адгезию. Среднее значение полученных в результате

Техническое описание продукта

Sikagard®-550 W Elastic

Сентябрь 2019, Версия 01.01

020303030020000001

BUILDING TRUST



испытаний показаний должно быть не менее 0,8 МПа, при этом ни одно из значений показателя адгезии не должно быть менее 0,5 МПа.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Равномерно нанесите на основание подходящую грунтовку Sikagard®-551 S Elastic Primer или Sikagard®-552 W AquaPrimer. При нанесении на очень плотное бетонное основание грунтовку Sikagard®-551 S Elastic Primer допускается разбавить на 10 % растворителем Sika® Thinner C. Покрытие Sikagard®-550 W Elastic может наноситься кистью, валиком или безвоздушным распылением. Более подробная информация приведена в технологическом регламенте по нанесению защитных покрытий.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования инструменты и оборудование следует очистить остаточным количеством воды. Затвердевший материал может быть удалён только механическим способом.

Для очистки инструментов и оборудования от остатков грунтовки Sikagard®-551 S Elastic Primer следует использовать растворитель Sika® Thinner C.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Не наносите покрытие в следующих случаях:

- при высокой вероятности дождя;
- при влажности воздуха более 80 %;
- при температуре ниже + 8 °С и/или ниже температуры точки росы;
- возраст бетонного основания менее 28 суток.

Система устойчива к агрессивным атмосферным воздействиям.

Тёмные оттенки (особенно чёрный, темно-красный и синий и т. д.) могут выцветать быстрее чем светлые тона и обновление покрытия для этих оттенков может потребоваться раньше.

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.  
www.sika.ru



Техническое описание продукта  
Sikagard®-550 W Elastic  
Сентябрь 2019, Версия 01.01  
020303030020000001

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

## ДИРЕКТИВА 2004/42/СЕ- ОГРАНИЧЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛОВ

Согласно директиве ЕС 2004/42 максимальное содержание летучих органических веществ (продукт категории IIA / с тип wb) составляет 40 г/л (предел 2010) для готового к использованию продукта. Максимальное содержание ЛОВ в готовом к применению Sikagard®-550 W Elastic < 40 г/л

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

