

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikagard®-550 RU Elastic

Перекрывающее трещины защитное покрытие для бетона

### ОПИСАНИЕ

Sikagard®-550 RU Elastic – однокомпонентное эластичное водно-дисперсионное защитное покрытие для бетона на основе модифицированного сополимера эфира акриловой кислоты и стирола с использованием добавок целевого назначения. Соответствует требованиям ГОСТ 32017 (EN 1504-2) к покрытиям для защиты бетона.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Покрытие Sikagard®-550 RU Elastic предназначено для защиты бетонных и железобетонных конструкций, а также других, содержащих цемент материалов, от карбонизации и агрессивных атмосферных воздействий на промышленных, гражданских и инфраструктурных объектах в соответствии с принципами ГОСТ 32016 (EN 1504-9):

- Принцип 1 – Защиты от проникания
- Принцип 2 – Регулирование влагосодержания
- Принцип 8 – Повышение электрического сопротивления

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Модифицированный сополимер эфира акриловой кислоты и стирола и добавки целевого назначения
Упаковка	Ведро 15 л
Срок годности	12 месяцев с даты производства
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 до +30 °С. Беречь от прямых солнечных лучей и мороза.
Внешний вид / цвет	До отверждения – вязкая цветная жидкость. После отверждения – однородное цветное матовое покрытие.
Плотность	~1,3 г/см <sup>3</sup> (при +20 °С)
Содержание сухого вещества по объему	~53%

Техническое описание продукта

Sikagard®-550 RU Elastic

Июль 2023, Версия 01.01

020303110010000034

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перекрытие трещин	~0,7 мм Класс А3 (плюс 20 °С)	(ГОСТ 31383, ГОСТ 32017)
Адгезия	> 1,5 МПа	(ГОСТ 28574)
Сопrotивление паропроницаемости	Сопrotивление паропроницанию $R \approx 0,4 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{мг}$ Эквивалентная толщина слоя воздуха $S_d \approx 0,25 \text{ м}$	(ГОСТ 28575, ГОСТ 25898)
Сопrotивление карбонизации	Эффективный коэффициент диффузии $\text{CO}_2$ в защитном по- крытии $D_{эф} = 1,46 \cdot 10^{-9} \text{ см}^2 / \text{с}$	(ГОСТ 31383)

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Грунтовка: 1 × Sikagard®-552 RU Aquaprimer Покрытие: 2 × Sikagard®-550 RU Elastic		
Толщина сухой пленки	~160 мкм		
Расход	<b>Материал</b>	<b>Расход на один слой</b>	<b>Количество слоёв</b>
	Sikagard®-552 RU Aquaprimer	0,15 кг/м <sup>2</sup>	1
Толщина слоя	Sikagard®-550 RU Elastic	0,20 кг/м <sup>2</sup>	2
	Для получения рекомендованной толщины сухой плёнки покрытия ~160 мкм толщина мокрой плёнки каждого слоя должна составлять ~150 мкм. Фактические расходы будут варьироваться в большую сторону в зависимости от шероховатости основания, способа нанесения и количества технологических потерь.		
Температура воздуха	От +8 до +35 °С		
Относительная влажность воздуха	< 80%		
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата. Температура основания при нанесении должна быть минимум на 3 °С выше температуры точки росы.		
Температура основания	От +8 до +35 °С		
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Время межслойной выдержки при температуре основания +20 °С:		
	Первый слой	Время выдержки	Второй слой
	Sikagard®-552 RU Aquaprimer	≥ 5 ч	Sikagard®-550 RU Elastic
	Sikagard®-550 RU Elastic	≥ 8 ч	Sikagard®-550 RU Elastic
	Примечания: 1 Значения являются приблизительными и будут зависеть от толщины плёнки и условий окружающей среды, особенно температуры и относительной влажности воздуха. 2 При нанесении грунтовки на существующие покрытие время выдержки перед нанесением первого слоя покрытия должно быть увеличено в двое. 3 Обновляющий слой Sikagard®-550 RU Elastic можно наносить без грунтования при условии тщательной очистки существующего слоя.		
Готовность к эксплуатации	~7 суток (при +20 °С) Значение является приблизительными и будет зависеть от толщины плёнки и условий окружающей среды, особенно температуры и относительной влажности воздуха.		

## 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.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не наносите покрытие если высока вероятность дождя.
- Нанесение покрытия при температуре ниже рекомендованной может негативно сказаться на его физико-механических свойствах.
- Перед нанесением покрытия основание должно быть сухим и чистым.
- Во время нанесения регулярно контролируйте толщину мокрой плёнки покрытия и, при необходимости регулируйте расход материала.
- Для предотвращения образования пузырей и вздутий покрытие следует наносить на полностью высохшую грунтовку.
- Тёмные оттенки покрытия (чёрный, синий, тёмно-красный) более подвержены выцветанию на солнце по сравнению со светлыми.

## 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.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

#### Важно:

На основаниях с высокой шероховатостью сложно получить равномерную толщину покрытия, что может привести к снижению защитных свойств. Перед нанесением покрытия на такие основания их рекомендуется предварительно выровнять с помощью Sika® MonoTop®-723 N.

*Основание без существующего покрытия или гидрофобизирующей пропитки:*

- Возраст бетона должен быть не менее 28 суток.
- Поверхность основания должна быть сухой, прочной и свободной от непрочных частиц, пыли, масла и любых других загрязнений, способных снизить адгезию защитного покрытия.
- Основание необходимо механически подготовить, используя подходящее оборудование. Предпочтительным способом подготовки является абразивоструйная очистка. Данный способ подготовки позволяет получить равномерно шероховатую и чистую поверхность основания и обеспечивает максимальную адгезию покрытия.
- При необходимости предварительного выравнивания бетонных поверхностей следует использо-

вать подходящие материалы (например Sika® MonoTop®-723 N). Перед нанесением покрытия выравнивающий раствор должен набрать прочность и высохнуть.

#### Бетон со старым покрытием:

- Необходимо проверить адгезию существующего покрытия. Среднее значение полученных в результате испытаний показаний должно быть не менее 0,8 МПа, при этом минимально допустимое значения для каждого показания – 0,5 МПа.
- Если адгезия существующего покрытия ниже, то оно должно быть полностью удалено подходящим способом.
- Если существующее покрытие обладает достаточной адгезией его необходимо тщательно очистить от любых загрязнений, используя подходящие способы очистки. Произведите лёгкую абразивоструйную обработку для получения поверхности без глянца, после чего поверхность следует обеспылить. При нанесении на существующее водно-дисперсионное покрытие следует применять грунтовку Sikagard®-552 RU Aquaprimer. При невозможности установить тип существующего покрытия следует произвести тесты на адгезию. Выждите не менее 14 суток с момента нанесения покрытия до проведения испытания на адгезию.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для равномерного распределения пигментов перед нанесением Sikagard®-550 RU Elastic следует тщательно перемешать в течение 2 минут с помощью строительного миксера с подходящей насадкой. Смешивание производить на низкой скорости.

*Нанесение ручным инструментом:*

- Равномерно нанести покрытие на поверхность кистью или валиком с коротким ворсом.
- Во время нанесения контролируйте толщину мокрой плёнки с помощью толщиномера для достижения необходимой общей толщины сухой плёнки покрытия.
- Покрытие должно быть сплошным, без пор и линз.
- При необходимости нанесите дополнительные слои, учитывая, что увеличение толщины снизит паропроницаемость покрытия.

*Безвоздушное распыление:*

- Не используйте краскопульты для окраски автомобилей.
- Произведите равномерное распыление покрытия на поверхность основания используя подходящее оборудование.
- Настройка аппарата для безвоздушного распыления должна производиться опытным пользователем, однако, как правило распыление производится при давлении 100–150 бар, диаметр сопла от 0,23 мм (0.009”) до 0,68 мм (0.027”), фильтр 30–100 Mesh, угол распыления 50–80°.
- Во время нанесения контролируйте толщину мокрой плёнки с помощью толщиномера для достижения необходимой общей толщины сухой плёнки покрытия.
- Покрытие должно быть сплошным, без пор и линз.
- При необходимости нанесите дополнительные слои, учитывая, что увеличение толщины снизит

паропроницаемость покрытия.

## УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Защитное покрытие Sikagard®-550 RU Elastic не требует особого ухода во время отверждения, однако необходимо обеспечить его защиту от дождя в течение как минимум 6 часов (при +20 °C) после нанесения.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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

## 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.

## 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 руковод-

ствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

### ООО «Сика»

141733, Лобня

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

rus.sika.com



### Техническое описание продукта

Sikagard®-550 RU Elastic

Июль 2023, Версия 01.01

020303110010000034

Sikagard-550RUElastic-ru-RU-(07-2023)-1-1.pdf

