

Sikagard®-550 W Elastic

Перекрывающее трещины защитное покрытие для бетона

Описание продукта	Sikagard®-550 W Elastic представляет собой однокомпонентное пластоэластическое покрытие на основе акриловой дисперсии, отверждающейся под действием ультрафиолетового излучения. Обладает превосходной способностью к перекрытию трещин даже при температуре ниже 0°C. Sikagard®-550 W Elastic соответствует требованиям EN 1504-2 и используется в качестве защитного покрытия.
Использование	Sikagard®-550 W Elastic используется для защиты и улучшения качества бетонных конструкций (обычный и легкий бетон), особенно бетонных поверхностей, работающих на открытом воздухе и подверженных риску растрескивания Sikagard®-550 W Elastic применяется для работ по ремонту бетонных конструкций в качестве эластичного защитного покрытия по выравнивающему раствору Sika® (см. спецификацию продукта/системы), волокнистому цементу и в качестве отделочного покрытия поверх существующих покрытий, имеющих высокую степень адгезии к основанию. ■ Пригоден для защиты от проникновения (Принцип 1, метод 1.3 стандарта EN 1504-9), ■ Пригоден для использования во влажных условиях (Принцип 2, метод 2.3 стандарта EN 1504-9) ■ Пригоден для повышения сопротивления (Принцип 8, метод 8.3 стандарта EN 1504-9).
Характеристики / Преимущества	■ Способность к перекрытию трещин даже при низких температурах (-20°C) ■ Высокое сопротивление диффузии CO₂, снижающее скорость карбонизации ■ Паропроницаемый ■ Высокая стойкость к старению и атмосферным воздействиям ■ Экологически чистый (не содержит растворителей) ■ Низкое грязеудержание
Испытания	Протокол испытаний A-33'882-2 Службы контроля качества LPM, июль 2009 г.
Одобрения / Стандарты	Продукт включен в перечень испытанных продуктов и систем в соответствии с OS 5a (OS DII) немецкого Института автодорожных сетей
Описание продукта	
Форма	
Внешний вид / Цвет	Тиксотропная жидкость выпускается практически во всей цветовой гамме.
Упаковка	Овальное пластиковое ведро, 15 л
Хранение	
Условия хранения / Срок хранения	12 месяцев от даты производства при надлежащем хранении в не вскрытой, неповрежденной заводской герметичной упаковке в сухом, прохладном месте. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей и заморозания.



Технические данные		
Химическая основа	Акрилатная дисперсия	
Плотность	~ 1,39 кг/л (при температуре +20°C)	
Объем твердой фазы	~ 53.4%	
Сухой остаток	~ 66.1%	
Толщина слоя	Для достижения требуемых характеристик минимальная требуемая толщина сухой пленки (эквивалентная толщина воздушного слоя по содержанию CO ₂ – 50 м) составляет ≈160 мкм. Минимальная толщина сухой пленки, необходимая для достижения максимальных характеристик прочности (диффузия CO ₂ , адгезия после цикла нагрева и заполнения трещин) ≈340 мкм.	
Коэффициент диффузии двуокиси углерода (μCO ₂)	Толщина сухой пленки	d = 160 мкм
	Эквивалентная толщина воздушного слоя	S _D , CO ₂ = 51 м
	Коэффициент диффузии CO ₂	μCO ₂ = 3,1 x 10 ⁵
	Требования к защите	S _D CO ₂ ≥ 50 м
Коэффициент диффузии водяного пара (μH ₂ O)	Толщина сухой пленки	d = 230 мкм
	Эквивалентная толщина воздушного слоя	S _D , H ₂ O = 0,35 м
	Коэффициент диффузии H ₂ O	μH ₂ O = 1,5 x 10 ³
	Требования к воздухопроницаемости	S _D , H ₂ O ≤ 5 м
Механические / Физические свойства		
Удлинение при разрыве	Удлинение при разрыве при комнатной температуре (без воздействия атмосферных факторов): 120% Удлинение при разрыве при -20°C: 70%	
Возможность перекрытия трещин	Класс A1 (-20°C)	EN 1062-7
Поперечный разрез	GT 0	EN ISO 2409
Капиллярная абсорбция	ω < 0,02 кг/(м ² .ч ^{0,5})	EN 1062-3
Предел прочности на отрыв	2,9 (2,8) Н/мм ²	EN 1542
Адгезия после термической совместимости	Для наружного применения в условиях использования антиобледенительной соли: 2,9 (2,1) Н/мм ²	EN 13687- часть 1 и часть 2
Искусственное старение	Выдерживает испытание в течение 2000 часов	EN 1062-11
Описание системы		
Структура системы		
Система	Продукт ⁽¹⁾	Количество слоев
Грунтование ⁽²⁾	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Верхний слой ⁽³⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2 - 3
Примечание ⁽¹⁾ Для получения дополнительной информации см. соответствующую спецификацию продукта.		
Примечание ⁽²⁾ При работе на сложных основаниях (очень плотное или слабое основание с пределом прочности на растяжение <1 Н/мм ²) и при низкой температуре следует использовать грунтовку Sikagard®-551 S Elastic Primer, содержащую растворитель.		
Примечание ⁽³⁾ В случае проведения работ на основании темного, ярко-желтого или ярко-красного цвета может потребоваться нанесение более двух слоев.		
Кроме того, может потребоваться третий слой, чтобы получить толщину, необходимую для обеспечения максимальной прочности (заполнение трещин, адгезия после цикла нагрева и т.д.)		

Особенности применения	
Расход	Продукт
	На один слой
	Sikagard®-551 S Elastic Primer
	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,10 - 0,15 кг/м²
	~ 0,10 - 0,15 кг/м²
	~ 0,25 - 0,35 кг/м²
Подготовка основания	Открытая поверхность бетона без существующего покрытия:
	Поверхность должна быть сухой, прочной и свободной от отделившихся и рыхлых частиц. Пригодными методами подготовки являются очистка паром, очистка струями воды под высоким давлением или пескоструйная очистка.
	Новый бетон должен иметь срок выдержки, как минимум, 28 дней.
	При необходимости можно использовать выравнивающий порозаполнитель (например, Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill и т.п.) – см. соответствующие спецификации продуктов. При использовании продуктов на цементной основе перед нанесением покрытия необходимо выдержать бетон не менее 4 дней (за исключением случая, когда используется EpoCem, здесь покрытие можно наносить в пределах 24 часов).
	Бетон с существующим покрытием:
	Существующие покрытия должны быть исследованы на прочность сцепления с основанием и их пригодность – среднее значение предела прочности сцепления должно быть >0,8 Н/мм², при этом не должно быть ни одного результата измерения ниже 0,5 Н/мм² – более подробные данные приводятся в соответствующем проекте производства работ.
	Для покрытий на водной основе необходимо использовать в качестве грунтовки Sikagard®-552 W Aquaprimer.
	Для покрытий на основе растворителей необходимо использовать в качестве грунтовки Sikagard®-551 S Elastic Primer.
	В случае сомнений следует провести испытание прочности сцепления, чтобы определить наиболее подходящую грунтовку – перед проведением этого испытания необходимо выдержать бетон не менее 2-х недель – среднее значение предела прочности сцепления должно быть >0,8 Н/мм², при этом не должно быть ни одного результата измерения ниже 0,5 Н/мм².
	Условия применения / ограничения по применению
Температура основания	Минимум +8°C / Максимум +35°C
Окружающая температура	Минимум +8°C / Максимум +35°C
Относительная влажность воздуха	< 80%
Точка росы	Температура должна быть минимум на 3°C выше точки росы.
Инструкции по применению	
Смешивание	Материалы поставляются готовыми к применению. Перед применением тщательно перемешать.
Способ нанесения / Инструменты	Нанести на основание равномерный слой Sikagard®-551 S Elastic Primer или Sikagard®-552 W Aquaprimer. На основания высокой плотности к грунтовке Sikagard®-551 S Elastic Primer можно добавлять разбавитель 10% Sika Thinner C. Наносить Sikagard®-550 W Elastic кистью, валиком или безвоздушным распылителем.
Очистка инструмента	Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, надлежит немедленной промывать чистой водой сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом. Для Sikagard®-551 S Elastic Primer использовать разбавитель Sika® Thinner C.

Время выдержки / Нанесение последующих слоев	Время выдержки между покрытиями при температуре основания +20°C:		
	Предыдущее покрытие	Время выдержки	Последующее покрытие
	Sikagard® -552 W Aquaprimer	Минимум 5 часов	Sikagard® -550 W Elastic
	Sikagard® -551 S Elastic Primer	Минимум 18 часов	Sikagard® -550 W Elastic
	Sikagard® -550 W Elastic	Минимум 8 часов	Sikagard® -550 W Elastic
	Примечание: При нанесении грунтовок на существующие покрытия время выдержки для обеих грунтовок увеличивается на 100%. Повторный слой Sikagard® -550 W Elastic можно наносить без грунтования при условии тщательной очистки существующего слоя.		
Особенности применения / ограничения	Не допускается нанесения покрытий в следующих условиях: - Перед дождем - При относительной влажности >80% - При температуре ниже +8°C и/или ниже точки росы - При выдержке бетона менее 28 дней Данная система является стойкой к воздействию агрессивных атмосферных факторов.		
Параметры отверждения			
Рекомендации по уходу	Sikagard® -550 W Elastic не требует никакого специального отверждения, но нуждается в защите от дождя, по крайней мере, в течение 4 часов при температуре +20°C.		
Готовность к использованию	Полное отверждение: ~ 7 дней при температуре +20°C		
Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.		
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Пожалуйста, уточните данный вопрос перед использованием материала.		
Санитарно- гигиенические требования и обеспечение безопасности	Рекомендации и требования к пользователям 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.		
Замечания об ограничении ответственности	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.		

Маркировка CE

Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 "Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций - Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия - Часть 2: Системы защитных покрытий для бетона" устанавливает требования к покрытиям, используемым для защиты бетонных конструкций (в строительстве зданий или инженерных сооружений).

Покрытия, используемые для защиты бетона, подпадают под эти технические условия – они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением Za, табл. Za.1d и 1e, 2+ и 4, и выполнять требования Директивы по строительной продукции (89/106/CE).



0921

Sika Services AG

Factory Number 1125

Tüffenwies, Zürich, Switzerland

09

0921-CPD-2046

EN 1504-2

Продукты для защиты поверхностей

Защитное покрытие

Проницаемость по отношению к CO ₂	S _D > 50 м
--	-----------------------

Паропроницаемость	S _D < 5 м (класс I)
-------------------	--------------------------------

Капиллярное поглощение и водопроницаемость	$\omega < 0,1 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5}$
--	--

Адгезионная прочность при испытании на прочность покрытия	$\geq 0,8 (0,5) \text{ Н/мм}^2$
---	---------------------------------

Огнестойкость после нанесения	Класс F
-------------------------------	---------

Опасные вещества в соответствии с п. 5.3

Директива Евросоюза 2004/42

Директива Decopaint – Ограничение содержания летучих органических соединений в лакокрасочных материалах и полимерных покрытиях

В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / с тип **wb** составляет 75 / 40 г/л (предельные нормы – 2007 / 2010).

Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте **Sikagard® -550 W Elastic** составляет менее 40 г/л.

Клиентское и техническое обслуживание**ООО «Зика»**

141730, г. Лобня,
ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, г. Санкт-Петербург, офис 202
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 415 22 58, +7 (812) 415 22 42
Факс: +7 (812) 415 22 14

Филиал в Екатеринбурге

620016, г. Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, блок 4, офис 411
Тел.: +7 (343) 287 02 19,
+7 (343) 287 02 36

Филиал в Краснодаре

350000, г. Краснодар,
Шоссе Нефтяников, д.28; офис 517
Тел.: +7 (861) 217 02 44
Факс: +7 (861) 217 02 43

Филиал в Сочи

354000, г. Сочи,
ул. Комсомольская, д.1, офис 6
Тел.: +7 (8622) 62 4485, 62 4508

