

Техническая карта материала
Издание 28/01/2013; UA_12/2012_AS
Идентификационный
№02 03 03 01 002 0 000012
Sikagard®-63 N

Sikagard®-63 N

Двухкомпонентное защитное покрытие на основе эпоксидной смолы

Описание материала	Sikagard®-63 N — двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, не содержит растворитель.
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ Универсальный износостойкий материал, предназначенный для покрытий, подверженных нормальным и высоким химическим нагрузкам.■ Для покрытий по бетону, цементным растворам, штукатуркам, эпоксидным составам (включая Sika®-EpoCem), стали и алюминию.■ Для использования в качестве защитной облицовки емкостей, силосов, аварийных ванн под емкостями с горючим и маслами.■ Для использования в качестве антикоррозионного покрытия в установках по переработке еды и напитков, в очистных канализационных сооружениях, сельскохозяйственных, химических и фармацевтических установках, установках для розлива для бутылок и т. д.■ Также используется в качестве одной из составляющих армированных стекловолокном самоподдерживающихся облицовок, обладающих способностью перекрывать трещины, предназначенных для аварийных ванн и емкостей хранения.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Очень хорошая устойчивость к химическим и механическим воздействиям.■ Непроницаем для жидкостей (согласно таблице химической стойкости продуктов).■ Легко наносится.■ Не содержит растворителей
Техническое описание	
Вид	
Внешний вид / Цвет	Смола — часть А: цветная, жидкая Отвердитель — часть Б: прозрачный, жидкий Цвет «серая галька» (≈ RAL 7032). Дополнительные оттенки — по требованию. Под воздействием прямых солнечных лучей может наблюдаться некоторое обесцвечивание и отклонение по цвету, никак не влияющее на эксплуатационные характеристики покрытия.
Упаковка	Часть А: контейнеры по 8,7 кг Часть В: контейнеры по 1,3 кг Части А + В: готовые к смешиванию наборы по 10 кг
Хранение	

Construction



Условия и срок хранения	12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.
--------------------------------	---

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Смешанная смола (A + B): $\approx 1,35$ кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Плотность при +23 °C
Содержание сухих веществ	$\approx 100\%$ (по объему) $\approx 100\%$ (по весу)
Коэффициент теплового расширения	$\approx 75 \times 10^{-6}$ на $^{\circ}\text{K}^{-1}$ (диапазон температур: от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$)
Коэффициент диффузии водяного пара ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu \text{H}_2\text{O} = \approx 100\ 000$.

Физико-Механические характеристики

Прочность на отрыв	Основание: бетон: $> 1,5$ МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624) Сталь (SA 2.5): ≈ 24 МПа Алюминий: ≈ 16 МПа
---------------------------	--

Химическая стойкость	Тестируемая группа *	T	24 ч	3 д	7 д	42 д	90 д	6 м	12 м
	PG 1 (Бензин)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
	PG 4 (все углеводороды без бензола, неиспользованные моторные и смазочные масла, реактивное топливо, топливо для отопительных целей, дизельное топливо, включая PG 2, 3)	40 °C	A	A	A	A	D	D	D
	PG 4a (бензол)	20 °C	A	A	A	A	A	A	D
	PG 5 (спирты с содержанием метанола, эфира гликоля не более 48%)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
	PG 5a (все спирты и эфир гликоля)	20 °C	A	A	A	C			
	PG 6a (алифатические и ароматические галогенуглеводороды)	20 °C	C						
	PG 7 (эфиры и кетоны)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
	PG 8 (водные растворы алифатических альдегидов, до 40%)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
	PG 8a (алифатические альдегиды, включая PG 8)	20 °C	A	A	D	C			
	PG 10 (минеральные кислоты, до 20%)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
	PG 11 (неорганические щелочи)	20 °C	A	A	A	A	A	A	A
	PG 13 (амины и водные растворы их солей)	20 °C	A	A	A	A	D	D	D
	PG 14 (водный раствор органических поверхностно-активных веществ)	20 °C	A	A	A	D	D	D	D

PG 14 (водный раствор органических поверхностно-активных веществ)	40 °C	A	A	A	D	D	D	D
PG 15 (циклические и ациклические эфиры)	20 °C	A	A	A	C			
Тестируемые вещества*	T	24 ч	3 д	7 д	42 д	90 д	6 м	12 м
Этанол 96%	20 °C	D	D	D	C			
Этанол 96%	40 °C	D	D	D	C			
Уксусная кислота 20%	20 °C	A	A	A	C			
Уксусная кислота 20%	40 °C	A	A	C				
Нашатырный спирт 10%	40 °C	A	A	A	C			
Вода	20 °C	A	A	A	A	A	A	A
Вода	40 °C	A	A	A	A	D	D	D
Вода	60 °C	A	A	A	D	D	D	C
FeCl ₃ –Lsg 35%	40 °C	A	A	A	D	D	D	D
Топливо для отопительных целей	60 °C	A	A	A	A	A	A	A
Скидрол 500P	40 °C	A	A	A	A	A	A	A
Молочная кислота 20%	40 °C	A	A	A	C			
H ₂ SO ₃ –Lsg 5%	40 °C	A	A	A	C			
NaOH 50%	20 °C	A	A	A	A	A	A	A
NaOH 50%	40 °C	A	A	A	A	A	A	D
Фосфорная кислота 40%	20 °C	A	A	A	D	C		
Фосфорная кислота 40%	40 °C	A	A	A	C			
Азотная кислота 20%	20 °C	A	A	A	D	C		
Азотная кислота 20%	40 °C	A	A	A	C			
Соляная кислота 37%	20 °C	A	A	A	D	C		
Соляная кислота 37%	40 °C	A	A	A	C			
Серная кислота 50%	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
Серная кислота 50%	40 °C	A	A	A	D	D	D	D
Серная кислота 80%	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
Трихлорэтилен	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
H ₂ O ₂ 5%	20 °C	A	A	A	A	A	A	D
Винная кислота 20%	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
Лимонная кислота 20%	40 °C	A	A	A	D	D	D	D
NaOCl 16,7 г/л Cl ₂	20 °C	A	A	A	D	D	D	D
Насыщенный раствор NaCl	20 °C	A	A	A	A	A	A	A
Насыщенный раствор NaCl	40 °C	A	A	A	A	A	D	D

Согласно EN 13529

A = устойчив.

C = неустойчив.

D = устойчив, но с обесцвечиванием и/или потускнением.

Термостойкость	Воздействие*	Сухая среда
	Постоянное	+50 °C
	Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
	Кратковременное, макс. 12 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влаги / влажная среда* — до +80 °C при нерегулярном воздействии (паровая очистка и т. д.).

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Покрытие, наносимое валиком
Структура системы
 Грунтовка*: 1 x Sikafloor®-156
 Покрытие: 2–3 x Sikagard®-63 N

Слоистая структура (1,5–2,0 мм)

Грунтовка*: 1x Sikafloor®-156

1-й слой покрытия: 1 x Sikagard®-63 N + стеклоткань

2-й слой покрытия: 1 x Sikagard®-63 N + стеклоткань

Запечатывающий слой: 1 x Sikagard®-63 N

*Необязательна, рекомендуется к использованию только на сильновпитывающих поверхностях.

Нанесение

Расход	Система покрытия	Материал	Расход
	Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м ²
Покрытие, наносимое валиком	Sikagard®-63 N	0,3–1,0 кг/м ² на один слой в зависимости от состояния основания и требуемой толщины покрытия	
Слоистая структура	Sikagard®-63 N Стеклоткань	1-й слой: 0,7 кг/м ² 2-й слой: 0,6 кг/м ² Запечатывающий слой: 0,4 кг/м ² ≈0,3 кг/м ² на слой	

Примечания: для получения теоретической толщины сухой пленки в 100 микронов (0,1 мм) необходимо использовать приблизительно 0,15 кг/м².
Указанные значения являются теоретическими и не учитывают дополнительного влияния пористости, шероховатости поверхности, разницы уровней, потерь и т. д.

Требования к основанию

Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (не менее 25 МПа) и прочность на растяжение не менее 1,5 МПа.

Основание должно быть чистым, сухим. Грязь, масло, смазка, покрытия, продукты обработки поверхности и т. д. должны быть удалены.

В случае возникновения сомнений рекомендуем наносить на контрольный участок для проверки.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть подготовлено подходящим механическим способом (дробеструйной, пескоструйной обработкой, с помощью оборудования для киркования и др.) для удаления цементного молока и получения профиля поверхности открытой структуры.

Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты.

Ремонт основания, заполнение раковин / пустот, а также выравнивание поверхности можно выполнить с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.

Бетон или выравнивающая стяжка должны быть прогрунтованы для достижения однородности поверхности.

Выступы должны быть удалены, например, при помощи шлифовки.

Вся пыль и весь рыхлый, непрочный держащийся материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей до нанесения покрытия щеткой, кистью и/или пылесосом.

Условия нанесения/ Ограничения

Температура основания	+10 °C мин. / +30 °C макс
Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	Не более ≤ 4% по массе. Метод испытаний: измеритель Sika®-Gramex или CM-измерение. Не должно быть поднимающейся влаги ASTM (полиэтиленовая плёнка).
Относительная влажность воздуха	Относительная влажность — 80% максимум
Точка росы	Остерегаться выпадения конденсата! Температура основания и не полностью отвержденного покрытия должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или помутнения поверхности покрытия.

Инструкции по нанесению

Способ нанесения / Инструменты	Наносить кистью, губкой или распылителем на поверхность, требующую очистки. Подождать 5 ÷ 10 минут и смыть основание, удаляя налет. В некоторых случаях для полного очищения вышеуказанные действия следует повторить несколько раз.																									
Перемешивание	Часть А : часть В = 87 : 13 (по весу)																									
Время перемешивания	<p>Перед началом перемешивания размешайте отдельно часть А механическим способом. После того, как вся часть В будет добавлена к части А, непрерывно перемешивайте полученную смесь в течение 2 минут до тех пор, пока она не станет однородной.</p> <p>Для обеспечения надлежащего качества перемешивания перелейте материал в другой контейнер и перемешайте еще раз до получения однородной смеси. Избегайте излишнего перемешивания для минимизации вовлечения воздуха. После перемешивания дайте материалу отстояться в течение 3 минут.</p>																									
Инструменты для смешивания	Sikagard®-63 N должен смешиваться механическим способом при помощи электросмесителя (300–400 об./мин) или другого подходящего оборудования																									
Способ нанесения / инструменты	<p>Перед нанесением материала проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.</p> <p>Если влажность основания больше 4%, то в качестве временной влагопреграды следует использовать растворы Sikafloor® EpoCem® или Sikagard®-720 EpoCem.</p> <p><i>Покрытие</i></p> <p>Покрытие Sikagard®-63 N можно наносить с помощью жесткой кисти или стойкого к действию растворителей короткошерстного валика.</p> <p><i>Слоистая структура</i></p> <p>Стеклоткань должна быть закатана в свежее покрытие Sikagard®-63 с помощью специального валика.</p>																									
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью растворителя Thinner C сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.																									
Время жизни	<table border="1"><thead><tr><th>Температура</th><th>Время</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>≈ 30 минут</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>≈ 20 минут</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>≈ 10 минут</td></tr></tbody></table>	Температура	Время	+10 °C	≈ 30 минут	+20 °C	≈ 20 минут	+30 °C	≈ 10 минут																	
Температура	Время																									
+10 °C	≈ 30 минут																									
+20 °C	≈ 20 минут																									
+30 °C	≈ 10 минут																									
Время межслойной выдержки / последующие покрытия	<p>До нанесения Sikagard®-63 N на Sikafloor®-156:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Температура основания</th><th>Минимум</th><th>Максимум</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>24 часа</td><td>4 дня</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>12 часов</td><td>2 дня</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>6 часов</td><td>1 день</td></tr></tbody></table> <p>До нанесения Sikagard®-63 N на Sikagard®-63 N:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Температура основания</th><th>Минимум</th><th>Максимум</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>9 часов</td><td>3 дня</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>5 часов</td><td>2 дня</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>4 часа</td><td>1 день</td></tr></tbody></table> <p>Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды, в особенности от температуры и относительной влажности воздуха.</p>		Температура основания	Минимум	Максимум	+10 °C	24 часа	4 дня	+20 °C	12 часов	2 дня	+30 °C	6 часов	1 день	Температура основания	Минимум	Максимум	+10 °C	9 часов	3 дня	+20 °C	5 часов	2 дня	+30 °C	4 часа	1 день
Температура основания	Минимум	Максимум																								
+10 °C	24 часа	4 дня																								
+20 °C	12 часов	2 дня																								
+30 °C	6 часов	1 день																								
Температура основания	Минимум	Максимум																								
+10 °C	9 часов	3 дня																								
+20 °C	5 часов	2 дня																								
+30 °C	4 часа	1 день																								

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите покрытие Sikagard®-63 N на основания, которые могут быть подвержены значительному давлению водяного пара.

Свеженанесенное покрытие Sikagard®-63 N должно быть защищено от сырости, конденсата и воды в течение не менее 24 часов.

Следует избегать образования лужиц грунта на поверхности.

Устойчивость против образования потеков: > 300 мкм (толщина влажной пленки).

Инструменты

Рекомендованный поставщик инструментов: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Неправильное обследование и заделка трещин может привести к сокращению срока службы и появлению трещин в покрытии.

Для обеспечения однородности цвета используйте покрытие Sikagard®-63 N, имеющее одинаковые номера партий.

Нанесенное и готовое к использованию изделие

Температура	Пешеходный поток	Полное отверждение
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 15 дней
+20 °C	≈ 18 часов	≈ 9 дней
+30 °C	≈ 12 часов	≈ 7 дней

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Права собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. Смольная, 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

