

## Sikagard®-63 N

### Двухкомпонентное защитное покрытие на основе эпоксидной смолы

<b>Описание продукта</b>	Sikagard®-63 N – двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, не содержит растворитель.
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Универсальный износостойкий материал, предназначенный для покрытий, подверженных нормальным и высоким химическим нагрузкам</li><li>■ Для покрытий по бетону, цементным растворам, штукатуркам, эпоксидным составам (включая Sika®-EpoCem), стали и алюминию</li><li>■ Для использования в качестве защитной облицовки емкостей, силосов, аварийных ванн под емкостями с горючим и маслами.</li><li>■ Для использования в качестве антикоррозионного покрытия в установках по переработке еды и напитков, в очистных канализационных сооружениях, сельскохозяйственных, химических и фармацевтических установках, установках розлива для бутылок, и т.д.</li><li>■ Также используется в качестве одной из составляющих армированных стекловолокном самоподдерживающихся облицовок, обладающих способностью перекрывать трещины, предназначенных для аварийных ванн и емкостей хранения.</li></ul>
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Очень хорошая устойчивость к химическим и механическим воздействиям</li><li>■ Не проникаем для жидкостей (согласно таблице химической стойкости продуктов)</li><li>■ Легко наносится</li><li>■ Не содержит растворителей</li></ul>
<b>Техническое описание продукта</b>	
<b>Форма</b>	
<b>Внешний вид / цвет</b>	Смола - часть А: цветная, жидкая Затвердитель - 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.
<b>Упаковка</b>	Часть А: контейнеры по 8,7 кг Часть В: контейнеры по 1,3 кг Части А+В: готовые к смешиванию наборы по 10 кг
<b>Хранение</b>	
<b>Условия и срок хранения</b>	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

<b>Химическая основа</b>	Эпоксидная смола		
<b>Плотность</b>	Смешанная смола (A+B) : ~ 1,35 кг/л Плотность при +23°C.	(DIN EN ISO 2811-1)	
<b>Содержание сухих веществ</b>	~ 100% (по объему), ~ 100 % (по весу)		
<b>Коэффициент теплового расширения</b>	~ 75 x 10 <sup>-6</sup> на °K <sup>-1</sup> (диапазон температур: от -10°C до +40°C)		
<b>Коэффициент диффузии водяного пара (μH<sub>2</sub>O)</b>	μ H <sub>2</sub> O = ~ 100.000		
<b>Физико-механические свойства</b>			
<b>Прочность на отрыв</b>	<i>Основание:</i> Бетон: > 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624) Сталь (SA 2.5): ~ 24 МПа Алюминий: ~ 16 МПа		

## Стойкость

### Химическая стойкость

Тестируемая группа *-	Т	24 ч	3 д	7 д	42 д	90 д	6 м	12 м
<b>PG 1</b> (Бензин)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG 4</b> (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
<b>PG 4a</b> (бензол)	20°C	A	A	A	A	A	A	D
<b>PG 5</b> (спирты с содержанием метанола, эфира гликоля не более 48%)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG 5a</b> (все спирты и эфир гликоля)	20°C	A	A	A	C			
<b>PG 6a</b> (алифатические и ароматические галогенуглеводороды)	20°C	C						
<b>PG 7</b> (эфиры и кетоны)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG 8</b> (водные растворы алифатических альдегидов, до 40%)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG 8a</b> (алифатические альдегиды, включая PG 8)	20°C	A	A	D	C			
<b>PG 10</b> (минеральные кислоты, до 20%)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG 11</b> (неорганические щелочи)	20°C	A	A	A	A	A	A	A
<b>PG 13</b> (амины и водные растворы их солей)	20°C	A	A	A	A	D	D	D
<b>PG 14</b> (водный раствор органических поверхностно-активных веществ)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG 14</b> (водный раствор органических поверхностно-активных веществ)	40°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG 15</b> (циклические и ациклические эфиры)	20°C	A	A	A	C			

Тестируемые вещества*	Т	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 <sub>3</sub> -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 <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> -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 <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	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 системах

### Структура системы

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

*Слоистая структура (1.5 - 2.0 mm):*

Грунтовка\*: 1x Sikafloor®-156  
 1<sup>й</sup> слой покрытия: 1 x Sikagard®-63 N + стеклоткань  
 2<sup>й</sup> слой покрытия: 1 x Sikagard®-63 N + стеклоткань  
 Запечатывающий слой: 1 x Sikagard®-63 N

\* необязательна, рекомендуется к использованию только на сильновпитывающих поверхностях.

### Описание систем нанесения

#### Расход

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

Примечания: для получения теоретической толщины сухой пленки в 100 микрон (0,1 мм) необходимо использовать приблизительно 0,15 кг/м<sup>2</sup>

Указанные значения являются теоретическими и не учитывают дополнительного влияния пористости, шероховатости поверхности, разницы уровней, потерь и т.д.

#### Требование 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	+10C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	Не более ≤ 4% по массе. Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex 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.

## Нанесение

Перемешивание	Часть А : часть В = 87 : 13 (по весу)
Время перемешивания	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.  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.
Инструменты для смешивания	Sikagard®-63 N должен смешиваться механическим способом при помощи электросмесителя (300 - 400 об/мин) или другого подходящего оборудования.
Способы нанесения / Инструмент	Перед нанесением материала проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы .  Если влажность основания больше 4%, то в качестве временной влагопреграды следует использовать растворы Sikafloor® EpoCem® или Sikagard®-720 EpoCem.  <i>Покрытие:</i> Покрытие Sikagard®-63 N можно наносить с помощью жесткой кисти или стойкого к действию растворителей короткошерстного валика.  <i>Слоистая структура:</i> Стеклоткань должна быть закатана в «свежее» покрытие Sikagard®-63 с помощью специального валика.
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

Температура	Время
+10°C	~ 30 минут
+20°C	~ 20 минут
+30°C	~ 10 минут

## Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

До нанесения Sikagard®-63 N на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

## До нанесения Sikagard®-63 N на Sikagard®-63 N

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	9 часов	3 дня
+20°C	5 часов	2 дня
+30°C	4 часа	1 день

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды, в особенности от температуры и относительной влажности воздуха.

**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](http://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.

**Набор прочности****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

**Замечания**

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

**Местные ограничения**

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Листе технического описания, разработанного для конкретной страны.

**Информация по охране труда и технике безопасности****Меры безопасности**

Избегайте попадания на кожу, в глаза, не вдыхайте испарений данного продукта. Перемешивать и использовать в защитных перчатках. В случае попадания внутрь обратитесь к врачу. При проглатывании рвоту не вызывайте. Выпейте стакан воды. При попадании на кожу удалите загрязненную одежду и тщательно промойте кожу. При попадании в глаза тщательно промойте глаза водой в течение 15 минут, после чего обратитесь к врачу.

Лист безопасности материала можно получить в компании Sika®, сделав соответствующий запрос.

## Важные замечания

Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

## Заявление об ограничении ответственности

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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 правых 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 продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

### Клиентское и техническое обслуживание

ООО «Зика»  
127006, Москва,  
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6  
Тел.: +7 (495) 771-74-88  
Факс: +7 (495) 771-74-80

[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

### Филиал в Санкт-Петербурге

196240, Санкт-Петербург,  
ул. Предпортовая, д. 8  
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857  
Факс: +7 (812) 823 0372

### Филиал в Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,  
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1  
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350  
Факс: +7 (343) 216 5350

