

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	■ Универсальный износостойкий материал, предназначенный для покрытий, подверженных нормальным и высоким химическим нагрузкам ■ Для покрытий по бетону, растворам на цементной основе, 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 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	■ Очень хорошая устойчивость к химическим и механическим воздействиям ■ Не проникаем для жидкостей (согласно таблице химической стойкости материалов) ■ Легко наносится ■ Не содержит растворителей
Техническое описание материала	
Форма	
Внешний вид / цвет	Смола - компонент А: цветная, жидкая Отвердитель - компонент 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 упаковки по 10 кг
Хранение	
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) : ~ 1,35 кг/л		(DIN EN ISO 2811-1)
	Плотность определена при +23°C		
Содержание сухих веществ	~ 100% (по объему), ~ 100 % (по весу)		
Кoeffициент теплового расширения	~ 75 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ (диапазон температур: от -10°C до +40°C)		
Кoeffициент диффузии водяного пара (μH ₂ O)	μ H ₂ O = ~ 100.000		
Физико-механические свойства			
Прочность на отрыв	Основание:		
	Бетон:	> 1,5 МПа	(разрушение по бетону)
	Сталь (SA 2.5):	~ 24 МПа	(ISO 4624)
	Алюминий:	~ 16 МПа	

Стойкость

Химическая стойкость См. лист химической стойкости

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+40°C
Кратковременное, не более 3 дней	+60°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	<i>Покрытие, наносимое валиком:</i>	
	Грунтовка*: 1 x Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161 Покрытие: 2 - 3 x Sikagard®-63 N	
	<i>Многослойное покрытие с выравниванием (1.5 - 2.0 mm):</i>	
	Слой «на сдир»:	Sikagard®-720 EpoCem
	Выравнивающий слой:	Sikagard®-720 EpoCem
	Грунтовка:	1x Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161
	Покрытие:	2-3 x Sikagard®-63 N + стеклоткань

Особенности нанесения

Расход

Система покрытия	Материал	Расход
<i>С выравниванием:</i>		
Слой «на сдир»	Sikagard®-720 EpoCem	≈ 2 кг/м² при толщине слоя 1 мм
Выравнивающий слой	Sikagard®-720 EpoCem	≈ 2 кг/м² при толщине слоя 1 мм
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3 – 0,4 кг/м²
Покрытие, наносимое валиком	Sikagard®-63 N	0,1-0,2 кг/м² на один слой в зависимости от состояния основания и требуемой толщины покрытия

Примечания:

Sikagard®-720 EpoCem может наноситься слоем от 0,5 до 3 мм за одно нанесение.

Для получения теоретической толщины сухой пленки в 100 мкм (0,1 мм) Sikagard®-63 N необходимо наносить не менее 0,15 кг/м².

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 при сжатии (не менее 25 МПа) и прочность при растяжении 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 появления сомнений, рекомендуем для проверки нанести пробное покрытие на контрольный участок.

Подготовка основания

Бетонное основание: должно быть подготовлено подходящим механическим способом (дробеструйной, пескоструйной обработкой и др.) для удаления цементного молочка 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.

Стальное основание: должно быть подготовлено методом пескоструйной очистки до степени Sa 2 ½ (ISO 8501-1) или до степени SSPC-SP 10. Все капли от сварки должны быть полностью удалены, стыки и швы должны быть подготовлены в соответствии с стандартом EN 14879-1. В среднем шероховатость должна быть Rz > 50µm, основание должно быть чистым и не содержать частиц уменьшающих адгезию, рекомендуемый способ очистки водоструйный или пескоструйный.

Алюминиевое основание: должно быть подготовлено методом легкой абразивной очистки. В среднем шероховатость должна быть Rz > 50µm, основание должно быть чистым и не содержать частиц уменьшающих адгезию, рекомендуемый способ очистки водоструйный или легкая абразивная очистка.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	От +10°C до +30 °C
Температура воздуха	От +10°C до +30 °C
Влажность основания	Не более $\leq 4\%$ по массе. Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex или CM-измерение Не должно быть поднимающейся влаги ASTM (полиэтиленовая плёнка).
Относительная влажность воздуха	Относительная влажность – не более 80%.
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 длительного 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 раствор Sikagard®-720 EpoCem. <i>Покрытие:</i> Покрытие Sikagard®-63 N можно наносить с помощью жесткой кисти, стойкого к действию растворителей короткошерстного валика или методом безвоздушного распыления.
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	16 часов	2 дня
+30°C	12 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 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.		
	Если влажность основания больше 4%, то в качестве временной влагопреграды следует использовать раствор Sikagard®-720 EpoCem		
	Следует избегать образования лужиц грунта на поверхности.		
	Устойчивость против образования потеков: > 200 мкм (толщина мокрой пленки).		
	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.		
	Сочетание высокой температуры основания, например, при устройстве теплых полов или высокой температуры окружающей среды с большой нагрузкой может привести к образованию отпечатков (следов) на поверхности покрытия.		
	Не рекомендуется использовать для отопления газ, нефть и другие виды топлива, выделяющие в больших количествах углекислый газ и пары воды. Это может неблагоприятно повлиять на отделку. Допускается применение систем отопления только с электрическим приводом или с циркуляцией теплого воздуха.		
	Инструменты Рекомендованный поставщик инструментов: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.		
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			
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.			

Правовая информация

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.

Правила ЕС 2004/42
ЛОВ – Директива
DecoraInt

Согласно Директиве EU 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 140 г/л (Пределы 2010g)
(Категория продукта IIA / j тип **sb**).

Максимальное содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте **Sikagard® 63 N** is < 140 г/л.

Оценка по USGBC
LEED

Sikagard®-63 N соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2: материалы с низким уровнем эмиссии: краски и покрытия SCAQMD, Метод М 24; аналогичен ASTM D 2369
Содержание ЛОВ < 100g/l

Внимание

Следующий раздел применим только на территории европейских государств

СЕ маркировка

Единый европейский стандарт EN 1504-3 «Продукты и системы для ремонта и защиты бетонных конструкций – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия – Часть 3: Конструкционный и неконструкционный ремонт» регламентирует требования к методам идентификации материалов, оценке свойств (в том числе параметров долговечности) и безопасности продуктов и систем, применяемых для ремонта бетонных поверхностей.

Продукты, относящиеся к данной спецификации, должны иметь маркировку СЕ согласно Приложению ZA. 1, Таблицы ZA.1a - ZA 1g по указанным диапазону и случаям применения, и удовлетворять требованиям Технического задания Директивы по продуктам потребления (89/106).

К системам полов, не предназначенных для защиты или восстановления целостности железобетонных конструкций, следует применять EN 13813. Продукты, соответствующие EN 1504-3 и применяемые в системах полов с высокой механической нагрузкой, также должны соответствовать требованиям EN 13813.

Далее приводится краткий список рабочих требований, установленных стандартом. Более подробная, развернутая информация о результатах испытаний предоставляются по запросу.



0921

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimerstraße 103-107
D - 70439 Stuttgart

08¹⁾

0921–CPD–2017

EN 1504-2

Продукт для защиты поверхности
Покрытие ²⁾

Стойкость к истиранию (тест Табера):	< 3000 мг
Проницаемость для CO ₂ :	S _D > 200 м
Проницаемость для водных паров:	Класс III
Капиллярное поглощение и водопроницаемость:	w < 0,001 кг/м ² · ч ^{0,5}
Стойкость к сильным химическим воздействиям: ³⁾	Класс II
Адгезия – испытание на отрыв:	≥ 2.0 Н/мм ²
Классификация по огнестойкости: ⁴⁾	E _{fl}

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

