

Техническое описание материала
Издание 19.07.2012 г.
Идентификационный номер:
02 06 06 01 001 0 000001
Sikagard®-62

Sikagard®-62

Двухкомпонентное эпоксидное защитное покрытие

Описание продукта

Sikagard®-62 – это двухкомпонентное, не содержащее растворителей, толстослойное покрытие на основе эпоксидной смолы.

Применение

- Износостойкий универсальный материал, предназначенный для покрытий, подверженных нормальному и умеренно высоким химическим нагрузкам. Sikagard®-62 подходит для покрытий по бетону, камню, растворам на цементной основе, штукатуркам (не полимерштукатуркам), эпоксидным составам (EpoSet), эпоксидным растворам, железу и стали.
- Для использования в качестве облицовки резервуаров для хранения, силосов, сплошных зон. Для использования в качестве антикоррозионного покрытия в установках по переработке еды, в очистных канализационных сооружениях, фермах сельскохозяйственных предприятиях, химических и фармацевтических установках, в промышленности безалкогольных напитков и установках розлива для бутылок.

Характеристики / преимущества

- Не содержит растворитель
- Хорошая устойчивость к химическим и механическим воздействиям
- Легко смешивается, простое в использовании
- Толстослойное
- Непроницаемо для жидкостей

Техническое описание продукта

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

Компонент А: контейнеры по 3,75 кг
Компонент В: контейнеры по 1,25 кг
Компоненты А+В: готовые к смешиванию упаковки по 5,0 кг

Хранение

Условия и срок хранения

12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в неповрежденных, невскрытых и герметичных контейнерах в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C.



Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола	
Плотность	Компонент А:	1,45 кг/литр
	Компонент В:	1,02 кг/литр
	Смешанная смола:	1,37 кг/литр
	Плотность определена при +23°C	
Сухой остаток	~ 100% (по объему), ~ 100 % (по весу)	

Физико-механические свойства

Прочность на отрыв	> 1,5 Н/мм ² (разрушение по бетону)	(ISO 4624)
---------------------------	--	------------

Стойкость

Химическая стойкость	См. лист химической стойкости
-----------------------------	-------------------------------

Термостойкость

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

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

*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системах

Структура системы	<i>Покрытие, наносимое валиком:</i> Грунтовка: 1 x Sikagard®-62 Покрытие: 2 - 3 x Sikagard®-62
--------------------------	--

Особенности нанесения

Расход / дозировка	Система покрытия	Материал	Расход
	<i>Покрытие, наносимое валиком:</i>		
	Грунтовка	Sikagard®-62	0,3-0,5 кг/м ²
	Покрытие, наносимое валиком	Sikagard®-62	0,3-0,7 кг/м ² на один слой в зависимости от состояния основания и требуемой толщины покрытия

Для получения теоретической толщины сухой пленки в 100 микрон (0,1 мм) необходимо наносить примерно 0,14 кг/м². Эти значения являются теоретическими и не учитывают дополнительного материала, необходимого из-за поверхностной пористости, профиля поверхности, разницы уровней или потерь и т.д.

Качество основания	Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность при сжатии (минимум 25 Н/мм ²) и минимальную прочность при растяжении не менее 1,5 Н/мм ² . Основание должно быть чистым, сухим и не содержать таких загрязнений как грязь, масло, смазка, покрытия и продукты обработки поверхности и т.д. В случае появления сомнений сначала нанесите пробное покрытие на контрольный участок.
---------------------------	---

Подготовка основания	Бетонное основание должно быть подготовлено механическим способом путем очистки шлифованием или другим способом механической обработки 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 или выравнены для достижения однородности поверхности.
-----------------------------	---

	<p>Выступы должны быть удалены, например, при помощи шлифовки. Вся пыль и весь рыхлый, непрочно держащийся материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей до нанесения покрытия щеткой, кистью и / или пылесосом.</p> <p>Стальные основания должны быть подготовлены 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 со стандартом EN 14879-1. В среднем, шероховатость должна быть Rz > 500 мкм, основание должно быть чистым и не содержать частиц, уменьшающих адгезию, рекомендуемый способ очистки водоструйный или пескоструйный.</p>												
Условия нанесения / Ограничения													
Температура основания	Мин. +8°C / макс. +30 °C												
Температура воздуха	Мин. +8°C / макс. +30 °C												
Влажность основания	<p>Влагосодержание ≤ 4%. Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex или CM-измерение.</p> <p>Не должно быть поднимающейся влаги в соответствии с ASTM (полиэтиленовая пленка).</p>												
Относительная влажность воздуха	Относительная влажность – не более 80%.												
Точка росы	<p>Остерегаться выпадения конденсата!</p> <p>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.</p>												
Инструкции по нанесению													
Перемешивание	Компонент А: компонент В = 75 : 25 (по весу)												
Время перемешивания	<p>До перемешивания смеси А и Б, размешайте компонент А механическим способом. После того, как весь компонент В будет добавлен к компоненту А, непрерывно перемешивайте полученную смесь в течение 3 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.</p> <p>Избегайте длительного перемешивания для минимизации вовлечения воздуха.</p>												
Инструменты для смешивания	Sikagard®-62 должен смешиваться механическим способом при помощи электросмесителя (300 - 400 об/мин) или другого подходящего оборудования.												
Способы нанесения / Инструмент	<p><i>Покрытие:</i></p> <p>Sikagard®-62 можно наносить с помощью жесткой кисти, стойкого к действию растворителей короткошерстного валика или методом безвоздушного распыления.</p>												
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью растворителя Thinner С сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.												
Время жизни	<p>Максимальное время схватывания</p> <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®-62 на Sikafloor®-62:</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>30 часов</td> <td>3 дня</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>10 часов</td> <td>2 дня</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>6 часов</td> <td>1 день</td> </tr> </tbody> </table> <p>Время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.</p>	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	30 часов	3 дня	+20°C	10 часов	2 дня	+30°C	6 часов	1 день
Температура основания	Минимум	Максимум											
+10°C	30 часов	3 дня											
+20°C	10 часов	2 дня											
+30°C	6 часов	1 день											

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите покрытие Sikagard®-62 на основания, которые могут быть подвержены значительному давлению водяного пара. Если влажность основания больше 4%, то в качестве временной влагопреграды следует использовать систему Sikafloor® EpoCem®. Устойчивость на вертикальной поверхности: < 300 мкм (толщина мокрой пленки). Недавно нанесенное Sikagard®-62 следует защищать от сырости, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов. Избегайте появления луж на поверхности. Неправильное обследование и заделка трещин может привести к сокращению срока службы и появлению трещин в покрытии. Для обеспечения однородности цвета используйте покрытие Sikagard®-62, имеющее одинаковые номера партий.

Набор прочности

Готовность нанесенного покрытия к использованию	Температура	Пешеходный поток	Неинтенсивное движение	Полное отверждение
	+ 10°C	~ 2 дня	~ 5 дней	~ 14 дней
	+ 20°C	~ 1 день	~ 4 дня	~ 10 дней
	+ 30°C	~ 18 часов	~ 2 дня	~ 5 дней

Время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в настоящей Технологической карте материала, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические 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 см. в Технологической карте материала, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Подробную информацию по технике безопасности, хранению и утилизации химических веществ см. в действующей редакции Сертификата безопасности материала, содержащего физические, экологические, токсикологические и другие, связанные с безопасностью, данные.

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 Технологической карты конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

