

Sikagard®- Wallcoat N

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие на водной основе

Описание продукта

Sikagard®-Wallcoat N – цветное двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы.

Применение

- Цветное покрытие по поверхностям внутренних стен.
- Подходит для применения в чистых помещениях.
- Для работ по бетонным или цементосодержащим поверхностям.
- Подходит для производственных помещений, складах, стоянках автомобилей и логистических зонах и т.д.

Характеристики / преимущества

- Высокая химическая и механическая стойкость
- Хорошо схватывается на влажных поверхностях
- Высокая непроницаемость
- Не пропускает водяные пары
- Дезактивируемость
- Большая устойчивость к насыщению углекислым газом
- Разбавляется водой
- Легко наносится
- Возможно нанесение распылением
- Легко очищается
- Высокая устойчивость против образования потеков
- Без запаха

Испытание

Одобрение / стандарты

ILF Magdeburg; Германия, Очистка загрязненных поверхностей, DIN 25415; класс «Отличный», Отчет № 3-063/2007

Институт химической технологии общества Фраунгофера, Штутгарт, Германия, Outgassing emission certificate Sikagard Wallcoat N; Заявление CSM о соответствии требованиям – ISO 14644-8, класс 9.6, Отчет № SI 1103-544

Институт химической технологии общества Фраунгофера, Штутгарт, Германия, Biological resistance certificate Sikagard Wallcoat N; Заявление CSM о соответствии требованиям – ISO 846, отлично, Отчет № SI 1008-533MPA Дрезден; Германия, «Реакция на горение защитных систем для тоннелей», DIN 4102-1; классификация B1, Отчет № 2008-B-1002.

Институт Коха, Фладунген; Германия, Классификация по пожаробезопасности в соответствии с DIN EN 13501-01, класс B-s1,d0; классификационный отчет KB-Hoch-091125

Construction



Техническое описание продукта

Форма

Внешний вид / цвет Стандартный оттенок цвета: ~ RAL 7032, ~ RAL 7035, ~ RAL 9003, ~ RAL 9010
Смола - компонент А: цветная, жидкая
Отвердитель - компонент Б: прозрачный, жидкий
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 14,6 кг
Компонент В: контейнеры по 5,4 кг
Компоненты А+В: готовые к смешиванию упаковки по 20 кг
Насыпная упаковка:
Компонент А: емкости по 270 кг
Компонент В: емкости по 200 кг

Хранение

Условия и срок хранения 12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в заводской, невскрытой, неповрежденной и герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C. Защищать от мороза.

Технические характеристики

Химическая снoва Эпоксидная смола, разбавленная водой
Плотность Компонент А: ~ 1,58 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Компонент В: ~ 1,078 кг/л
Смешанная смола: ~ 1,39 кг/л
Содержание сухих веществ ~ 50% (по объему) / ~ 64 % (по весу)

Присоединение К бетону:
> 1,5 Н/мм² (разрушение по бетону)

Физико-механические свойства

Сопротивление истиранию 94 мг (CS 10/1000/1000) (14 дней / +23°C) (ASTM D 4060, Испытание, проводимое с помощью абразиметра Табера)

Стойкость

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	<p>Грунтовка:</p> <p>По гипсовой или сухой штукатурке*: 1 x Sikafloor®-156 + 20 вес. % Thinner C.</p> <p>По строительному раствору: 1 x Sikafloor®-156 + 20 вес. % Thinner C или 1 x Sikagard®-Wallcoat N + 5 вес. % воды</p> <p>По бетону: 1 x Sikafloor®-156 + 20 вес. % Thinner C или 1 x Sikagard®-Wallcoat N + 5 вес. % воды</p> <p>Закрепляющий слой: 2-3 x Sikagard®-Wallcoat N (нанесение валиком) или 1-2 x Sikagard®-Wallcoat N (нанесение распылением).</p> <p>* При нанесении на гипсосодержащие поверхности внимательно изучите раздел «Замечания по нанесению / ограничения» этого документа.</p>						
Особенности нанесения							
Расход / дозировка	<p>Система покрытия</p> <table border="1"> <tr> <td>Грунтовка</td> <td>Sikafloor®-156 + 20 вес. % Thinner C или Sikagard®-Wallcoat N + 5 вес. % воды</td> <td>~ 0,08 кг/м² ~ 0,15 – 0,20 кг/м²</td> </tr> <tr> <td>Закрепляющий слой</td> <td>2-3 x Sikagard®-Wallcoat N (нанесение валиком) 1-2 x Sikagard®-Wallcoat N (нанесение распылением)</td> <td>0,15 – 0,25 г/м² на слой 0,15 – 0,28 г/м² на слой</td> </tr> </table> <p>Эти значения являются теоретическими величинами и не учитывают дополнительный расход материалов за счет пористости, неровностей и износа поверхности.</p>	Грунтовка	Sikafloor®-156 + 20 вес. % Thinner C или Sikagard®-Wallcoat N + 5 вес. % воды	~ 0,08 кг/м ² ~ 0,15 – 0,20 кг/м ²	Закрепляющий слой	2-3 x Sikagard®-Wallcoat N (нанесение валиком) 1-2 x Sikagard®-Wallcoat N (нанесение распылением)	0,15 – 0,25 г/м ² на слой 0,15 – 0,28 г/м ² на слой
Грунтовка	Sikafloor®-156 + 20 вес. % Thinner C или Sikagard®-Wallcoat N + 5 вес. % воды	~ 0,08 кг/м ² ~ 0,15 – 0,20 кг/м ²					
Закрепляющий слой	2-3 x Sikagard®-Wallcoat N (нанесение валиком) 1-2 x Sikagard®-Wallcoat N (нанесение распылением)	0,15 – 0,25 г/м ² на слой 0,15 – 0,28 г/м ² на слой					
Качество основания	<p>Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность при сжатии (минимум 25 Н/мм²) и минимальную прочность при растяжении не менее 1,5 Н/мм².</p> <p>Основание должно быть чистым, сухим и не содержать таких загрязнений как грязь, масло, смазка, покрытия и продукты обработки поверхности и т.д.</p> <p>В случае появления сомнений сначала нанесите пробное покрытие на контрольный участок.</p>						
Подготовка основания	<p>Бетонные основания должны быть подготовлены механическим способом с помощью помольного оборудования или обработки поверхности напорной водяной струей для удаления цементного молочка и получения профиля поверхности открытой структуры.</p> <p>Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты должны быть полностью открыты.</p> <p>Ремонт основания, заполнение раковин/пустот, а также выравнивание поверхности можно выполнить с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur®, Sika MonoTop® и SikaGard®.</p> <p>Вся пыль и весь рыхлый, непрочный держащийся материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей до нанесения покрытия щеткой, кистью и / или пылесосом.</p>						
Условия нанесения / Ограничения							
Температура основания	Мин. +10 °C / макс. +30 °C						
Температура воздуха	Мин. +10 °C / макс. +30 °C						
Влажность основания	<p>Влагосодержание ≤ 6%.</p> <p>Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex, CM-измерение или метод сушки в печи.</p> <p>Не должно быть поднимающейся влаги в соответствии с ASTM (полиэтиленовая пленка).</p>						

Относительная влажность воздуха	Относительная влажность – максимум 75%.		
Точка росы	Остерегаться выпадения конденсата! Основание и незатвердевшее покрытие должны иметь температуру как минимум на 3 °C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или обесцвечивания финишного покрытия. Примечание: Низкие температуры и высокая влажность увеличивают возможность обесцвечивания.		
Инструкции по нанесению			
Перемешивание	Компонент А: компонент В = 73 : 27 (по весу); 65 : 35 (по объему)		
Время перемешивания	<p>Перед приготовлением смеси перемешайте компонент А механическим способом. После добавления компонента В к компоненту А непрерывно смешивайте в течение 2 минут до получения однородной смеси.</p> <p>Для обеспечения тщательного смешивания компонентов полученную смесь следует перелить в другой контейнер и заново перемешать.</p> <p>Следует избегать чрезмерного перемешивания во избежание попадания излишнего количества воздуха в смесь.</p>		
Инструменты для смешивания	Sikagard®-Wallcoat N следует перемешивать механическим способом с использованием электрического миксера (300-400 об./мин) или другого подходящего оборудования.		
Способы нанесения / Инструмент	<p>Перед нанесением материала проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.</p> <p>Если влажность основания больше 6%, то в качестве временной влагопреграды следует использовать систему Sikagard®-720 EpoCem®.</p> <p><i>Закрепляющий слой:</i></p> <p>Sikagard -Wallcoat N можно наносить с помощью короткошерстного валика, щетки или методом безвоздушного распыления.</p>		
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью воды сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.		
Время жизни	Максимальное время схватывания		
	Температура	Время	
	+10 °C	~ 150 минут	
	+20 °C	~ 90 минут	
	+30 °C	~ 60 минут	
Время межслойной выдержки / Последующие покрытия	До нанесения Sikagard®-Wallcoat N на Sikagard®-Wallcoat N:		
	Температура основания	Минимум	Максимум
	+10 °C	180 минут	7 дней
	+20 °C	180 минут	7 дней
	+30 °C	180 минут	7 дней
	Время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды, в частности, температуры и относительной влажности.		

Замечания по нанесению / Ограничения

Минимум два слоя в зависимости от требований.
При относительной влажности воздуха $\geq 75\%$ время ожидания / нанесения последующего покрытия увеличивается на 24 часа.
Не наносите Sikagard®-Wallcoat N на гипсолитовые плиты, если они используются на влажных участках, например, в душевых комнатах и т.д. Всегда обеспечивайте хорошую вентиляцию, когда наносите Sikagard®-Wallcoat N в закрытых пространствах, чтобы обеспечить высыхание и полное отверждение.
Свежеуложенный Sikagard®-Wallcoat N необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.
На блеск нанесенного материала оказывает влияние влажность, температура и поглощающая способность основания.
Неправильная проверка и обработка трещин может снизить срок действия продукта и привести к повторному трещинообразованию.
Для получения однородного цвета убедитесь в том, что в каждой обрабатываемой зоне используется Sikagard®-Wallcoat N из одной и той же партии (с одинаковым номером партии).
При нанесении распылением обязательно использовать защитные приспособления.
При определенных условиях сочетание высокой температуры основания, например, при устройстве теплых полов или высокой температуры окружающей среды с большой нагрузкой может привести к образованию отпечатков на поверхности покрытия. Не рекомендуется использовать для отопления газ, нефть, парафин 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	Без отлипа	Легкое воздействие	Полное отверждение
+10 °C	~ 20 часов	~ 5 дней	~ 10 дней
+20 °C	~ 6 часов	~ 3 дня	~ 7 дней
+30 °C	~ 3 часа	~ 2 дня	~ 5 дней

Примечание: Время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды

Приведенные значения

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 правовых 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.

Правила ЕС 2004/42

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

ЛОВ – Директива Decoraint

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

Оценка по USGBC LEED

Sikagard®-Wallcoat 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 < 100 г/л

Внимание

Следующий раздел обязателен для применения 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, Таблице ZA.1A.1 по указанному 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
 Корнвестаймерштрассе, 103-107
 D - 70439 Штутгарт

08¹⁾

0921-CPD-2017

EN 1504-2

Материал, предназначенный для защиты поверхностей
 Покрытие

Пропускающая способность относительно CO ₂ :	S _D > 50 м
Пропускающая способность относительно паров воды:	Класс I
Капиллярная абсорбция и пропускающая способность относительно воды:	w < 0,1 кг/м ² x h ^{0,5}
Сопротивление тяжелому химическому воздействию: ²⁾	Класс I
Ударная прочность:	Класс I
Адгезионная прочность, определяемая с помощью проведения испытания на прочность покрытия:	≥ 1,0 Н/мм ²
Классификация по пожаробезопасности: ³⁾	E

¹⁾ Две последние цифры года, в который была нанесена маркировка.

²⁾ Таблицу химической стойкости см. в документе Sikagard Wallcoat N.

³⁾ Мин. классификацию см. в отдельном акте проведения испытаний.

