

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikagard®-33

Эпоксидное защитное покрытие для стали и бетона с высоким сухим остатком

ОПИСАНИЕ

Sikagard®-33 – двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, с пониженным содержанием растворителя, предназначено для стали и бетона. Покрытие является стойким к механическим воздействиям и воздействиям химических сред, износостойким, стойким к вибрации и ударам. Способность перекрытия трещин на бетоне до 3 мм (ламинатная система).

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikagard®-33 предназначен только для профессионального применения. Sikagard®-33 отлично подходит для антикоррозионной защиты стальных поверхностей и бетона, непосредственно контактирующих с химическими средами (см. «Лист химической стойкости»).

Sikagard®-33 применяется главным образом для отстойников ила, чанов для вымачивания льна, цистерн для промышленных и бытовых сточных вод и химикатов, для балластных цистерн, а также труб для охлаждающей жидкости и биогазовых установок.

Sikagard®-33 подходит для надежной антикоррозионной защиты в условиях агрессивной промышленной атмосферы, например, для эстакад трубопроводов, разливочных станций, наружных поверхностей резервуаров и труб, машин и аппаратов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая стойкость к воздействию воды, агрессивных сточных вод и многих химикатов, особенно органических кислот
- Высокая стойкость к диффузии
- Очень хорошая адгезия к стальным и минеральным поверхностям
- Способность к перекрытию трещин до 3 мм (ламинатная система)
- Высокая надежность благодаря возможности контроля пористости

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Покрытие на основе эпоксидной смолы для защиты бетона в соответствии с EN 1504-2, DoP, с маркировкой CE.
- Свидетельство о Государственной Регистрации RU.01.PA.02.015.E.000304.09.18 от 24.09.2018 г.
- Сертификат соответствия № РОСС DE.AG81.H02819 от 23.03.2017 г.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Sikagard®-33 16 кг Sika® Thinner E+B 25 л. и 5 л. SikaCor® Cleaner 160 л. и 25 л.
Внешний вид / цвет	Серый примерно RAL 7032 и зеленый примерно DB 601
Срок годности	2 года
Условия хранения	В оригинальной закрытой упаковке в прохладном и сухом месте
Плотность	~1.9 кг/л
Содержание сухого вещества	~75 % по объему

Техническое описание продукта

Sikagard®-33

Сентябрь 2019, Версия 01.01

020602000270000023

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Химстойкость	по запросу
Термостойкость	Сухой нагрев не выше + 100 °С

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Системы	Сталь:
	2 - 3 x \$ v (имя) (250 мкм на слой)
	Бетон:
	<p>1. Жесткая структура покрытия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка поверхности струйной очисткой и т. д. - Выравнивающий раствор Icoment®-520, ок. 1200 г/м² - Шпаклевочный раствор Icoment®-520, ок. 1800 г/м² - Грунтовка и базовый слой Sikagard®-177, ок. 400 - 600 г/м² - Кварцевый песок (0,1 - 0,3 мм), ок. 800 - 1000 г/м² - Верхние слои 3 x Sikagard®-33, ок. 420 г/м² на слой <p>2. Система для перекрытия трещин (ламинатная система, до 3 мм):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка поверхности струйной очисткой и т. д. - Выравнивающий раствор Icoment®-520, ок. 1200 г/м² - Шпаклевочный раствор Icoment®-520, ок. 1800 г/м² - Грунтовка и базовый слой Sikagard®-177, ок. 400 - 600 г/м² - Армирующая ткань Sika® Betonol (Sika® Betonol Spezialgewebe, плотность 300 г/м²) - Укрывающий слой Sikagard®-177, ок. 800 - 1000 г/м² - Верхние слои 3 x Sikagard®-33, ок. 420 г/м² на слой <p>3. Система для перекрытия трещин до 0,5 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка поверхности струйной очисткой и т. д. - Выравнивающий раствор Icoment®-520, ок. 1200 г/м² - Шпаклевочный раствор Icoment®-520, ок. 1800 г/м² - Грунтовка и базовый слой Sikagard®-177, ок. 500 г/м² - Верхние слои 3 x Sikagard®-33, ок. 420 г/м² на слой <p>При нанесении на наклонных и вертикальных участках необходимо дополнительное использование от 2 до 5% (в расчете на смесь) Sika® Stellmittel T / Extender T в зависимости от температуры</p> <p>Примечание:</p> <p>Если существует вероятность проникновения влаги в систему, следует заменить мелкодисперсный выравнивающий раствор Icoment®-520 на раствор EроСem-720 на основе Eроху Cement Combination (ECC). Фактический расход всех материалов зависит от профиля поверхности, способа нанесения. Средняя толщина сухой пленки должна быть мин. 500 мкм для верхнего слоя Sikagard®-33.</p>
Пропорция смешивания	<p>компоненты А : В</p> <p>По весу 100 : 23</p> <p>По объему 100 : 26</p>
Растворитель	<p>Sika® Thinner E+B</p> <p>При необходимости до 5% Sika® Thinner E + B может быть добавлено для регулирования вязкости.</p>
Расход	Теоретический расход материала/покрытие без потерь при средней толщине сухой пленки:

	Толщина сухой пленки 250 мкм Толщина мокрой пленки 330 мкм Расход 0,633 кг/м ² Выход 1,58 м ² /кг
Температура материала	Мин. + 10°C
Относительная влажность воздуха	Макс. 85 % Максимум 80% в закрытых емкостях, температура поверхности должна быть выше точки росы, как минимум на 3 °C .
Температура поверхности	Мин. + 10°C
Влажность основания	Макс. 4 % (Карбидный метод)
Время жизни	При + 20°C ~90 минут При + 30°C ~45 минут
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Время межслойной выдержки при + 20 °C, Минимум 12 ч. Максимум 48 ч. В случае более длительного времени выдержки, поверхность должна быть активирована с помощью струйной обработки. <u>При воздействии агрессивных атмосферных условий:</u> Sika® Permacor®-2230 VHS или Sika® Permacor®-2330. <u>Время высыхания при + 20 °C</u> На отлип ~ 4 часа Пешая нагрузка ~ 12 часов Полная механическая и химическая стойкость через 7 дней
Метод определения пористости	С подходящим высоковольтным тестером, например, Fischer-POROSCOPE® с плоским электродом (резиновый наконечник). Испытательное напряжение 5 Вольт на 1 мкм толщины покрытия. Многократные испытания на пористость оказывают отрицательное влияние на диэлектрическую прочность. Это необходимо учитывать при планировании повторных испытаний.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Бетон:

Защищаемые поверхности должны соответствовать строительным нормам, обладать несущей способностью, быть прочными и очищенными от веществ, мешающих адгезии. Предел прочности при растяжении в среднем должна составлять по DIN 1048 мин. 1,5 МПа при том, что минимальное значение отдельных измерений не должно быть ниже 1,0 МПа.

При высокой механической нагрузке среднее значение – 2,0 МПа при минимально допустимом значении отдельных измерений 1,5 МПа. Применять подходящие к системе предварительные грунтовочные покрытия. Соблюдать соответствующее время нанесения.

Сталь:

Удалите все брызги металла после сварочных работ и окалину, затем зашлифуйте сварные швы и соединения в соответствии с EN 14879-1. Абразивно-струйная очистка до степени Sa 2½ по ISO 12 944-4. Очистка от грязи, жира и масла. Средняя вы-

сота профиля микронеровностей RZ ≥ 50 мкм.

СМЕШИВАНИЕ

Перед смешиванием механически перемешать комп. А. Компоненты А+В перед нанесением аккуратно смешать в предписанной пропорции. Чтобы избежать выплескивания жидкости, следует коротко перемешать компоненты плавно регулируемым электрическим миксером на скорости в несколько оборотов в мин. Затем повысить скорость вращения для интенсивного смешивания макс. до 300 об/мин. Продолжительность смешивания составляет минимум 3 мин. Перемешивание прекратить после получения однородной смеси. Смешанный материал перелить в чистую емкость, и еще раз коротко перемешать, как описано выше. Во время смешивания и переливания продуктов необходимо надеть соответствующие защитные перчатки, резиновый фартук, рабочую рубашку с длинными рукавами, рабочие брюки и плотно прилегающие защитные очки (маску).

ПРИМЕНЕНИЕ

Заданную толщину сухого слоя можно получить ме-

Техническое описание продукта

Sikagard®-33

Сентябрь 2019, Версия 01.01

020602000270000023

BUILDING TRUST



тодом безвоздушного распыления. Достижение равномерной толщины слоя, а также одинакового вида зависит от метода нанесения. В целом, к наилучшим результатам приводит метод распыления. Добавление растворителя уменьшает стойкость к стеканию и толщину сухого слоя, наносимого за одну операцию. При нанесении кистью или валиком для достижения требуемой толщины слоя в случае необходимости следует предусмотреть возможность повторного нанесения в зависимости от конструкции, местных условий и цвета. Перед нанесением покрытия на большой площади следует проверить путем пробного нанесения, позволяет ли выбранный способ нанесения соответствующего материала достичь необходимого результата.

Нанесение кистью или валиком:

При нанесении кистью или валиком достигается номинальная толщина слоя макс. 150 мкм. Может понадобиться дополнительная технологическая операция. При необходимости добавить разбавитель Thinner C до 5 % по весу.

Нанесение безвоздушным распылением:

- Необходимо использовать мощную установку для безвоздушного распыления
- Давление на сопле мин. 180 бар.
- Снять фильтры.
- Диаметр сопла: $\geq 0,38$ мм.
- Угол распыления: $\approx 50^\circ$.
- Диаметр шлангов мин. 10 мм ($\frac{3}{8}$ дюйма), шланг пистолета ок. 2 м, мин. 6 мм ($\frac{1}{4}$ дюйма)
- Температура материала: $\geq +15^\circ\text{C}$.
- При необходимости добавить разбавитель Thinner C до 5 % по весу.

ОЧИСТКА

SikaCor® Cleaner

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание пред-
ООО «Сика»
назначенное для вашей страны.

141730, г. Лобня,
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru



Техническое описание продукта
Sikagard®-33
Сентябрь 2019, Версия 01.01
020602000270000023

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Для получения информации и рекомендаций по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов пользователи должны обращаться к актуальной версии паспорта безопасности (SDS), содержащей физические, экологические, токсикологические и другие данные, связанные с безопасностью.

GISCODE: RE 3

Это кодирование позволяет получить дополнительную информацию и помощь в создании инструкций по эксплуатации (WINGIS онлайн) на сервисных страницах BG Bau (www.gisbau.de).

Контакт кожи с эпоксидными смолами может привести к аллергии!

При работе с эпоксидными смолами избегайте прямого контакта с кожей! Для выбора подходящего защитного снаряжения мы разместили наши информационные листы 7510 «Общие замечания по охране труда» и 7511 «Общие замечания по ношению защитных перчаток», доступны на сайте www.sika.de. В связи с этим мы также рекомендуем сервисные страницы BG Bau для получения информации о работе с эпоксидными смолами (www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi).

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала 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 Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Sikagard-33-ru-RU-(09-2019)-1-1.pdf

