Construction

Sikagard®-33

Эпоксидное покрытие для стали и бетона с очень высокой долей твердых веществ

Описание продукта	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. Трещиноперекрывающая способность на бетоне согласно «Основным принципам строительства и испытаний» DIBt (Немецкий институт строительной техники) – 0,3 мм (ламинатная система). Материал испытан и внесен в список как соответствующий спецификации Eni/Agip 20 000 VAR.PAI.FUN.
Применение	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. Кроме того, материал Sikagard-33 подходит для надежной антикоррозионной защиты в условиях 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; ■ Трещиноперекрывающая способность до 0,3 мм (ламинатная система); ■ Высокая надежность для потребителя благодаря возможности испытания на пористость.

Техническое описание

Цвет / внешний вид	Кремниево-серый, примерно RAL 7032 и зеленый DB 601, другие по запросу. Матовое.	
Упаковка	Sikagard-33 Komp. A: Sikagard-33 Komp. B: Thinner C: SikaCor Cleaner:	13 кг (основной компонент). 3 кг (отвердитель). 5 и 25 л (разбавитель). 25 и 160 л (очиститель).
Условия хранения / Срок годности	Не менее 2 лет при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке, в прохладном (t > 0 °C) сухом месте.	

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Информация о системе

Системы покрытия

Сталь:

2-3 x Sikagard-33.

Бетон:

1-2 x Sikagard 720 EpoCem или Icoment 520;

1 x Sikafloor 156 или Sikagard 186. Посыпка кварцевым песком фракции 0,1-0,3 мм;

3 x Sikagard-33.

Бетон, трещиноперекрывающее ламинатное покрытие:

1-2 x Sikagard 720 EpoCem или Icoment 520;

1 x Sikafloor 156 или Sikagard 186. Посыпка кварцевым песком фракции 0,1-0,3 мм

+ укладка стеклоткани;

3 x Sikagard-33.

Средняя толщина сухого слоя должна составлять по листу хим. стойкости для резервуаров для верхнего уплотняющего слоя Sikagard-33 минимум 500 мкм.

* При ожидаемом распространении трещин и в зонах образования трещин целесообразно нанести еще один слой ламината. В случае сомнений, пожалуйста, обратитесь за консультацией.

Подготовка поверхности

Сталь:

Абразивно-струйная очистка до степени Sa 2½ по ISO 12 944-4.

Очистка от грязи, жира и масла.

Средняя высота профиля микронеровностей $R_Z \geq 50$ мкм.

Бетон, цементная штукатурка:

Покрываемые 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 Н/мм² при том, что минимальное значение отдельных измерений не должно быть ниже 1,0 Н/мм².

При высокой механической нагрузке среднее значение – 2,0 Н/мм² при минимально допустимом значении отдельных измерений 1,5 Н/мм². Применять подходящие к системе предварительные покрытия.

Соблюдать соответствующее время нанесения.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала, кг/л	Содержание твердых веществ		Теоретический расход материала / окраска без потерь для средней толщины сухой пленки			
	% по объему	% по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
≈ 1,9	≈ 75	≈ 88	250	330	≈ 0,633	≈ 1,58

В зависимости от воздействия среды и срока службы защиты, толщина сухой пленки не должна превышать 150 мкм на 1 слой.

Пропорция смешивания в весовых частях (комп. A : комп. B)

100 : 23

Стойкость

Стойкость к химическим воздействиям:

См. «Лист химической стойкости» или, в зависимости от среды, по запросу

Теплостойкость: в сухой среде: примерно до +100 °C.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Construction

Информация о применении

Подготовка материала	Перед смешиванием механически перемешать комп. A. Компоненты A+B 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).
Способ нанесения	Заданную толщину сухого слоя можно получить методом 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. <u>Нанесение кистью или валиком:</u> 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. <u>Нанесение безвоздушным распылением:</u> Необходимо использовать мощная установка безвоздушного распыления Давление на сопле мин. 180 бар. Снять фильтры. Диаметр сопла: ≥ 0,38 мм. Угол распыления: ≈ 50°. Диаметр шланга: ≥ 4 мм (⅝ дюйма); Температура материала: ≥ +15 °C. При необходимости добавить разбавитель Thinner C до 5 % по весу.
Температура нанесения	Покрываемая поверхность и окружающая среда: мин. + 10 °C. Температура основания должна мин. на 3 °C превышать температуру точки росы.
Относительная влажность	Максимально 80%
Жизнеспособность	При +20 °C: 90 мин. При +30 °C: 45 мин.
Отверждение при 20 °C	До отлипа: ≈ 4 час. До возможности хождения: ≈ 12 час.
Время выдержки между слоями	Мин.: 12 час. (+20 °C) <u>При использовании в качестве внутреннего покрытия:</u> Макс.: 48 час. (+20 °C), при большем временном интервале требуется абразивно-струйная обработка предыдущего слоя покрытия перед нанесением следующего слоя.
Длительность полной сушки	Доступно для прохода примерно через 12 час. (+20 °C) Полное механическое и химическое твердение через 7 дней.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Разбавитель	Thinner C.
Очистка инструмента	Очистителем SikaCor Cleaner.
Базовые характеристики	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Пожалуйста, соблюдайте правила техники безопасности, указанные на тарных этикетках, и нормы местного законодательства. Соблюдайте правила перевозки опасных грузов. При применении в закрытых помещениях, карьерах и шахтах и т.п., должна быть обеспечена полноценная вентиляция. Беречь от открытого пламени, в т.ч. от сварки. В плохо освещенном помещении помимо искробезопасного освещения используйте также искробезопасное вентиляционное оборудование. Не допускается утилизация в канализацию или в грунт не отвержденного или не полностью отвержденного материала. Все проливы и жидкие отходы должны быть утилизированы в соответствии с местными экологическими нормами. Более подробная информация содержится в нашей инструкции "Охрана здоровья и предотвращение несчастных случаев". Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Construction

Юридические замечания	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 рекомендации 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 материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org