

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-126

Высокопрочное эпоксидное покрытие для стали и бетона

Описание материала

Высокопрочное 2-компонентное покрытие на основе эпоксидной смолы с низким содержанием растворителей.

Область применения

Sika Permacor-126 предназначен только для профессионального применения. Sika Permacor-126 применяется для стальных и бетонных поверхностях, подвергаемых высоким механическим и химическим воздействиям. Sika Permacor-126 наиболее пригоден в качестве внутреннего покрытия для силосов, цистерн, резервуаров, труб в:

- химической промышленности;
- на станциях сточных вод;
- в пунктах сбора и утилизации отходов;
- в пищевой промышленности

а также для защиты стальных гидротехнических сооружений.

Характеристики

- Стойкость к истиранию и ударопрочность.
- Очень высокая устойчивость к действию химических продуктов.
- Способность выдерживать механическую нагрузку вскоре после нанесения.
- Очень высокая адгезионная прочность.
- Устойчивость поверхности к царапанию.
- Пригодно для работы с установками катодной защиты от коррозии.

Данные о продукте

Цвет

Кремнисто-серый, примерно RAL 7032, серовато-белый, примерно RAL 9002 и красно-коричневый.
Другие цвета по запросу.

Внешний вид

Глянцевое покрытие

Норма упаковки

Sika Permacor-126: 14 кг, из них:
комп. А: 11,2 кг;
комп. В: 2,8 кг.
SikaCor Cleaner: 25 л.

Срок хранения

12 месяцев с даты поставки в прохладном и сухом помещении в нераспечатанной заводской упаковке.
Дата окончания срока хранения указывается на этикетке.
Беречь от мороза!

Системы

Системы покрытий

Сталь:

2 × Sika Permacor-126

Пожалуйста, обращайтесь внимание на перерыв между технологическими операциями.

Номинальная толщина слоя:

при контакте с пищевыми продуктами:

за технологическую операцию 200 мкм.

Для стальных гидротехнических сооружений и при химических воздействиях:

за технологическую операцию 250 мкм.

Бетон:

Покрытие, не перекрывающее трещин.

Толщина слоя покрытия на Icoment-520:

2 × Sika Permacor-126, расход материал: 600 - 800 г/м²

За исключением небольших участков толщина нанесения сухого слоя Sika Permacor-126 – не должна превышать 500 мкм за технологическую операцию 1000 мкм общей толщины.

Трещиноперекрывающее покрытие

Толщина слоя покрытия на Icoment-520:

- Укладочное покрытие Sika Permacor-126.
- Армирующий слой ткани Sika Betonol Spezialgewebe.
- Покрывной слой Sika Permacor-126.
- Лицевое запечатывающее покрытие* Sika Permacor-2307

Лицевое запечатывающее покрытие не обязательно для перекрытия трещин

Подготовка основания

Сталь:

Абразивно-струйная обработка до степени Sa 2 ½ по DIN EN ISO 12 944 -4.

Очистка от грязи, жира и масла.

Средняя глубина микронеровностей Rz ≥ 50 мкм

Бетон и цементная штукатурка:

Покрываемые поверхности должны соответствовать строительным нормам, обладать несущей способностью, быть прочными и очищенными от веществ, мешающих схватыванию. Поверхностная прочность при растяжении в среднем должна составлять как минимум 1,5 Н/мм², наименьшее значение в отдельных местах должно быть не ниже 1,0 Н/мм². При большой механической нагрузке среднее номинальное значение – 2,0 Н/мм², а минимальное значение в отдельных местах – 1,5 Н/мм². Применять подходящие к данной системе предварительные покрытия. При нанесении соблюдать соответствующие временные интервалы.

Технические характеристики

Расход материала на стали

| Плотность жидкой смеси | Доля нелетучих веществ, % | | Теоретический расход материала, теоретическая кроющая способность для средней толщины сухого слоя | | | |
|------------------------|---------------------------|----------|---|------------------|-------------------|--------------------|
| | по объёму | по массе | сухой слой, мкм | мокрый слой, мкм | кг/м ² | м ² /кг |
| кг/л | по объёму | по массе | сухой слой, мкм | мокрый слой, мкм | кг/м ² | м ² /кг |
| ок. 1,45 | ок. 90 | ок. 94 | 200 | 225 | ок. 0,32 | ок. 3,10 |

При контакте с пищевыми продуктами толщина сухого слоя не должна превышать 300 мкм за технологическую операцию за исключением небольших областей.

Расход материалов на бетоне

Покрытие, не перекрывающее трещин

| Система покрытий | Продукт | Расход |
|------------------|-----------------------|---|
| Выравнивание | 1 x Icoment 520 | ок. 1,2 кг/м ² |
| Тонкая шпаклевка | 1 x Icoment 520 | ок. 1,8 кг/м ² |
| 1-й слой | 1 x Sika Permacor-126 | 0,3 - 0,4 кг/м ² (соответствует толщине 190 - 250 мкм) |
| 2-й слой | 1 x Sika Permacor-126 | 0,3 - 0,4 кг/м ² (соответствует толщине 190 - 250 мкм) |

Трещиноперекрывающее покрытие

| Система покрытий | Продукт | Расход |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Выравнивание | 1 x Icoment 520 | ок. 1,2 кг/м ² |
| Тонкая шпаклевка | 1 x Icoment 520 | ок. 1,8 кг/м ² |
| Укладочное покрытие | 1 x Sika Permacor-126 | ок. 1 кг/м ² |
| Армирующая ткань | Sika Betonol Spezialgewebe | 0,3 кг/м ² |
| Покрывающий слой | 1 x Sika Permacor-126 | ок. 0,7 кг/м ² |
| Лицевое запечатывающее покрытие | 1 x Sika Permacor-2307 | ок. 0,1 кг/м ² |

Фактический расход на объекте зависит от качества поверхности и метода нанесения.

Пропорция смешивания по весу

по весу: компоненты А : В = 80 : 20 (4 : 1)
по объёму: компоненты А : В = 80 : 32 (2,5 : 1)

Стойкость

Устойчивость к механическим воздействиям:
 износостойкость, твёрдость, ударопрочность.

Химическая стойкость на стали:

Устойчивость к воздействию пресной и морской воды, сточных вод, разбавленных органических и неорганических кислот и щелочей, солей, моющих средств, жиров, масел и т.д.

Стойкость к другим химикалиям см. Лист химической стойкости

Не устойчиво к воздействию фенола, муравьиной и уксусной кислоты высоких концентраций.

Теплостойкость:

Сухое тепло примерно до 100°C, влажное тепло примерно до 80°C.

Не стоек к воздействию горячей воды при значительном перепаде температуры (Δ-T-эффект).

Контроль пористости

С помощью подходящего высоковольтного прибора, например, Fischer-POROSCOPE® H2D, H8D или HV20D с пластинчатым электродом (резиновая пластинка). Испытательное напряжение 5 Вольт на 1 мкм толщины слоя.

Рекомендации по применению**Подготовка материала**

Перед смешиванием компонент А перемешать с помощью механической мешалки. Перед нанесением осторожно смешать компоненты А и В в указанном соотношении. Во избежание разбрызгивания или выплёскивания жидкости в течение короткого времени перемешать компоненты низкооборотной электрической мешалкой с бесступенчатым регулированием. Затем увеличить скорость максимум до 300 об/мин. для интенсивного перемешивания. Длительность смешивания составляет минимум 3 минуты, и процесс прекращается только с получением однородной смеси. Смешанный материал переложить в чистую ёмкость и ещё раз недолго перемешать, как описано выше. При смешивании и переливе материалов необходимо использовать подходящие защитные перчатки, резиновый фартук, рубашку с длинными рукавами и плотно-закрывающиеся защитные очки для защиты глаз.

| | |
|--|---|
| Способы нанесения | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Перед нанесением покрытия на большой площади следует проверить путем пробного нанесения, позволяет ли выбранный способ нанесения соответствующего материала достичь необходимого результата.</p> <p>Sika Permacor-126 наносить неразбавленным!</p> <p><u>Нанесение кистью или валиком:</u> При этом достигается меньшая толщина сухого слоя (150 - 200 мкм) на рабочий проход.</p> <p><u>Нанесение безвоздушным распылением:</u> Мощная установка безвоздушного распыления. Производительность: ≥ 10 л/мин. Передаточное отношение давления: $\geq 55 : 1$ Давление распыления: ≥ 200 бар Шланги для распыления: $\geq 3/8$ дюйма Диаметр форсунки: 0,48 - 0,58 мм Угол распыления: 40 - 80° Температура материала у сопла: мин. 20 °С</p> <p>При температуре ниже 20 °С применять прямоточный подогреватель, при необходимости в комбинации с изолированным распылительным шлангом.</p> |
| Условия при нанесении | <p>Температура материала и поверхности мин. 10 °С.</p> <p>Макс. влажность воздуха: 85% (температура поверхности должна быть не менее, чем на 3 °С выше точки росы).</p> |
| Влажность основания (бетон) | Макс. 4 % (измеренная СМ-прибором). |
| Жизнеспособность | <p>При 20 °С: ок. 45 мин.</p> <p>При 30 °С: ок. 15 мин.</p> |
| Время сушки при 20 °С и толщине сухого слоя 200 мкм | <p>До отлипа: примерно через 5 часов.</p> <p>Твёрдая плёнка: примерно через 12 часов.</p> <p>Доступно для прохода: примерно через 24 часа.</p> <p>Способность выдерживать механические воздействия: примерно через 72 часа.</p> |
| Интервал между нанесением слоёв | <p>Мин.: 12 часов (20 °С) Макс.: 4 дня при 20 °С Макс.: 6 дней (10 °С)</p> <p>При более длительном времени сушки требуется абразивно-струйная обработка или шлифовка покрытия.</p> |
| Возможность нанесения других слоёв | Сам Sika Permacor-126, другие материалы – по запросу. |
| Продолжительность сушки | <p>Время полной сушки При + 20 °С и хорошем проветривании минимум 7 дней.</p> <p>Для применения в качестве системы покрытия силосов или контейнеров для хранения пищевых продуктов необходимо обеспечить интенсивную проветривание перед вводом в эксплуатацию и не уменьшать время сушки 7 дней при +20 °С.</p> |
| Очистка оборудования | SikaCor Cleaner |

Важные указания

| | |
|---|---|
| Приведенные данные | Все технические данные, размеры и характеристики в настоящем техническом паспорте основываются на лабораторных испытаниях. Действительные значения, измеренные на практике, могут иметь отклонения из-за обстоятельств, выходящих за сферу нашего влияния. |
| Указания по безопасности | <p>Попадание эпоксидных смол на кожу может привести к аллергиям.</p> <p>При работе с эпоксидными смолами необходимо избегать прямого контакта с кожей. Для выбора подходящих защитных средств мы советуем наши информационные листы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ «Указания к применению защитных перчаток для работы с продуктами Sika» (шифр 7511). ▪ «Указания по защите при работе» (шифр 7510). <p>Для работы с нашими продуктами следует обратить внимание на важные физические, токсикологические, экологические данные и данные технической безопасности из паспорта безопасности материала соответствующего продукта. Необходимо соблюдать соответствующие предписания, приведённые в паспортах безопасности.</p> <p>Пожалуйста, соблюдайте инструкции по безопасности, приведенные на этикетках тары. Паспорт по безопасности должен сопровождать поставку материала.</p> |
| Постановление ЕС 2004/42/EG (Руководство Decopaint): | <p>Разрешенное Постановлением ЕС 2004/42 максимальное содержание летучих органических соединений (продукт категории II A/j тип Lb) в состоянии, в готовом к применению, 500 г/л (до 2010 г.).</p> <p>Максимальное содержание летучих органических соединений в материале Sika Permacor-126 в состоянии, готовом к применению, менее 500 г/л.</p> |
| Указания, касающиеся правовых аспектов | <p>Представленные выше данные, основанные на наших знаниях и опыте, в особенности рекомендации по подготовке, нанесению и применению продукции Sika, рассчитаны только для нормальных условий работы при ее надлежащем хранении и использовании по назначению. Вследствие разнообразия материалов, обрабатываемых поверхностей и условий работы соблюдение изложенных в данном документе указаний, а также устных рекомендаций (не имеющих юридической силы) не гарантирует положительного результата, мы не несем за него ответственности, за исключением случаев преднамеренного обмана или грубой халатности с нашей стороны. В таких случаях Покупатель должен доказать, что он своевременно предоставил Sika в письменной форме подробную информацию о проекте и получил от Sika письменное подтверждение на применение продукции. Покупатель обязан проверять пригодность продукции для намеченной цели. За производителем сохраняется право на изменения спецификации продукции. Права собственности третьих лиц соблюдаются. Принятые условия продажи и поставки остаются в силе. Действительной является последняя версия технической инструкции, которую следует запросить у нас.</p> |

