

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-2315 EG Rapid

Эпоксидное покрытие с железной слюдкой для промежуточных слоёв

Описание материала

Sika Permacor-2315 EG Rapid – двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы.

Относится к группе антикоррозионных покрытий с пониженным содержанием растворителей согласно VdL (Союз лакокрасочной промышленности).

Область применения

Sika Permacor-2315 EG Rapid применяется в качестве механически стойкого промежуточного покрытия для стальных поверхностей, подверженных атмосферным воздействиям, стали с цинковым покрытием, нанесенным горячим способом или напылением, нержавеющей стали, алюминия, возможно нанесение на бетон и цементную штукатурку, например, на поверхности стен и потолков или бетонные фасадные панели.

Sika Permacor-2315 EG Rapid в комбинации с двухкомпонентной грунтовкой и покрывным слоем образует системы покрытий с высокой стойкостью к механическим воздействиям, воздействию воды и химических сред для длительной антикоррозионной защиты, в том числе для в условиях категорий коррозионной активности до C5 включительно по ISO 12944-2:2017 со сроком службы до «очень большой» по ISO 12944-1:2017 в составе систем покрытий по ISO 12944-5:2018.

На систему с покрывным слоем Sika Permacor-2707 получено заключение ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» о соответствии требованиям ГОСТ Р 51102-97.

Характеристики

- Наносится непосредственно на сталь с цинковым покрытием, нанесенным горячим способом или напылением, а также на нержавеющую сталь, алюминий, бетон и цементную штукатурку, например, на поверхности стен и потолков или бетонные фасадные панели.
- Толщина слоя, наносимого за одну операцию, до 150 мкм.
- Допускает нанесение даже при низких температурах до минус 10 °С.
- Быстрое нанесение следующих слоёв.
- В системе с покрывным материалом Sika Permacor-2707 получено заключение ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» о соответствии требованиям ГОСТ Р 51102-97 «Покрытия полимерные защитные дезактивируемые. Общие технические требования».

Данные о продукте

Цвет	Серый, примерно DB 702 и кремниевый-серый, примерно RAL 7032, матовый, другие по запросу. При повышенных требованиях к стойкости цвета рекомендуется нанесение следующего покрывного слоя с использованием материалов Sika Permacor-2307 или Sika Permacor-2330.
Норма упаковки	Sika Permacor-2315 EG Rapid (комплект): 24 кг нетто, в том числе: Sika Permacor-2315 EG Rapid Комп. А: 20 кг (основной компонент). Sika Permacor Rapid Комп. В: 4 кг (отвердитель). Sika Verdünnung E+B: 25 л (разбавитель)
Срок хранения	В неповрежденной упаковке в сухом и прохладном месте ($t > 0^{\circ}\text{C}$) - 2 года.

Системы

Рекомендации по нанесению покрытий	<p><u>Сталь:</u> 1 x Sika Permacor-2004 N или -2305 Rapid или -2311 Rapid 1 x Sika Permacor-2315 EG Rapid 1 x Sika Permacor-2330 или -2307</p> <p><u>Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, алюминий:</u> 1 x Sika Permacor-2315 EG Rapid 1 x Sika Permacor-2330 или -2307</p> <p><u>Бетон и цементная штукатурка (стены, потолки):</u> 1 x Sika Permacor-2315 EG Rapid (ca. RAL 7032) 2 x Sika Permacor-2707</p> <p><u>Бетонные панели (фасады):</u> 1 x Sika Permacor-2315 EG Rapid (ca. RAL 7032) 1-2 x Sika Permacor-2330</p> <p>При сильно впитывающем основании необходим дополнительный слой Sika Permacor-2315 EG Rapid. Первый слой разбавить до 5 % разбавителем Sika Verdünnung E+B.</p>
Подготовка поверхности	<p><u>Сталь:</u> Подготовка поверхности должна соответствовать степени очистки Sa 2 ½ по ISO 12944-4:2017. Поверхность должна быть свободна от масла, жира и пыли и покрыта соответствующей грунтовкой (см. выше).</p> <p><u>Оцинкованная сталь:</u> Поверхность должна быть очищена от масла, жира и продуктов коррозии. Если при эксплуатации предполагается выпадение конденсата, требуется струйная очистка неметаллическим абразивом при пониженном давлении по ISO 12 944-4:2017.</p> <p><u>Нержавеющая сталь, алюминий:</u> Струйная очистка неметаллическим абразивом при пониженном давлении по ISO 12 944-4:2017. Поверхность должна быть очищена от веществ, препятствующих адгезии.</p>

Бетон / бетонные плиты:

Очистить водой под высоким давлением.

Поверхности, на которые будет нанесён материал, должны соответствовать всем строительно-техническим нормам, быть прочными, устойчивыми, неглазированными и очищены от веществ, препятствующих адгезии.

Остаточная влажность должна быть не более 4% по СМ. Прочность на разрыв должна быть не ниже 1,5 Н/мм². Места дефектов, выемок и сколов должны быть выровнены с помощью Icoment-520 Moertel.

Цементная штукатурка:

Тщательно очистить с помощью щётки, удалит пыль. Поверхности, на которые будет нанесён материал, должны соответствовать всем строительно-техническим нормам, быть прочными, устойчивыми, и очищены от веществ, препятствующих адгезии. Остаточная влажность должна быть не более 4% по СМ.

Для очистки загрязнённых и подвергшимся атмосферным воздействиям поверхностей всех видов, как например, оцинкованная сталь или ранее нанесённое покрытие, рекомендуется использовать SikaCor Wash.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкой смеси, кг/л	Доля нелетучих веществ, %		Теоретический расход, кроющая способность и эмиссия летучих органических соединений (VOC) для средней толщины сухого слоя			
	по объёму	по массе	сухой слой, мкм	мокрый слой, мкм	кг/м ²	(VOC) г/м ²
ок. 1,6	ок. 55	ок. 76	80 150	ок. 150 ок. 275	ок. 0,235 ок. 0,435	ок. 55,9 ок. 104,7

Пропорция смешивания

Комп. А : Комп. В = 100 : 20 (5 : 1) (по весу).

СтойкостьК химическим воздействиям:

В составе системы покрытий устойчиво к атмосферным воздействиям.

К тепловому воздействию:

В сухой среде: продолжительно ок. +120 °С,
кратковременно ок. +150 °С.

Рекомендации по применению

Подготовка материала

Перед смешиванием механически перемешать компонент А. Компоненты А+В перед нанесением аккуратно смешать в предписанной пропорции. Чтобы избежать выплёскивания 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 ёмкость, и ещё 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).

Способы 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 продукта достичь необходимого результата.

Нанесение кистью или валиком:

Для ажурных конструкций и сложных профилей, при нанесении кистью или валиком достижение заданной толщины слоя требует повышенных затрат труда. Может понадобиться дополнительная технологическая операция.

Нанесение методом безвоздушного распыления:

Давление распыления в пистолете минимум 180 бар;

Диаметр сопла 0,38...0,53 мм, угол распыления 40...80°.

При необходимости добавить разбавитель Sika Verdünnung E+B до 5 % по весу.

Температура при нанесении

Покрываемая поверхность: мин.-10 °С.

Материал: ок. +10 °С.

Поверхность должна быть сухой и очищенной ото льда.

Максимальная влажность 85 %. Температура поверхности должна превышать температуру точки росы минимум на 3 °С.

Жизнеспособность

При +10 °С: 5 час.

При +20 °С: 3 час.

При +30 °С: 1 час.

Время сушки до степени 6 по DIN EN ISO 9117-5

Материал	Толщина сухого слоя	+5 °С	+10 °С	+20 °С
Permacor-2315 EG Rapid	150 мкм	22 час	10 час	5 час

Время сушки до нанесения следующего слоя

	+0 °С	+5 °С	+10 °С	+15 °С	+20 °С	+25 °С	+30 °С
ок.	40 час	20 час	10 час	7 час	4 час	3 час	2 час

Длительность полной сушки

При +20 °С полное твердение достигается примерно через 4 дня.

Разбавление и очистка оборудования

Разбавителем Sika Verdünnung E+B.

Важные указания

Постановление ЕС 2004/42/EG (Руководство Decopaint): Разрешённое Постановлением ЕС 2004/42 максимальное содержание летучих органических соединений (продукт категории IIA/j, тип Lb) в готовом к применению, 500 г/л (ограничение 2010 г.).

Максимальное содержание летучих органических соединений в материале Sika Permacor-2315 EG Rapid в состоянии, готовом к применению, менее 500 г/л.

Указания по безопасности **Попадание эпоксидных смол на кожу может привести к аллергиям.**

При работе с эпоксидными смолами необходимо избегать прямого контакта с кожей. Для выбора подходящих защитных средств мы советуем наши информационные листы.

- «Указания к применению защитных перчаток для работы с продуктами Sika» (шифр 7511).
- «Указания по защите при работе» (шифр 7510).

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.

Приведённые 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, касающиеся правовых аспектов

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.

