

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-2311 Rapid

Эпоксидная грунтовка с цинковой пылью для стали

Описание материала

Sika Permacor-2311 Rapid – двухкомпонентная грунтовка на основе эпоксидной смолы с высоким содержанием пигмента - цинковой пыли.

Испытан согласно стандарта Norsok M-501, Rev 6, система № 1.

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

Область применения

Sika Permacor-2311 Rapid применяется в качестве грунтовки для стальных поверхностей, подвергаемых атмосферным воздействиям (особенно при постоянном выпадении конденсата), а также для стальных конструкций, находящихся под водой и (или) подверженных износу.

Sika Permacor-2311 Rapid в комбинации с последующими слоями на основе двухкомпонентных материалов создаёт системы покрытий для длительной антикоррозионной защиты, обладающие высокой стойкостью к механическим и атмосферным воздействиям в условиях эксплуатации до категории C5 включительно в соответствии с ISO 12944-2:2017.

Характеристики

- Содержание цинка в сухом слое > 80%.
- Очень хорошая стойкость к воздействию воды.
- Отличная механическая устойчивость.

Данные о продукте

Цвет Серый и красновато-серый.

Норма упаковки	Sika Permacor-2311 Rapid (комплект):	22 кг нетто, в том числе:
	Sika Permacor-2311 Rapid Komp. A:	20 кг (основной компонент).
	Sika Permacor-2311 Rapid Komp. B:	2 кг (отвердитель).
	Sika Verdünnung E+B:	5 л (разбавитель).
	SikaCor Cleaner:	25 л (очиститель).

Срок хранения 2 года в ненарушенной заводской упаковке в прохладном ($t > 0$ °C) и сухом месте.

Системы

Рекомендации по нанесению покрытий

В качестве грунтовки в системе покрытий:
1 x Sika Permacor-2311 Rapid.

Подходящие покрытия для нанесения следующих слоёв:

Универсально подходит для работы с 2х-компонентными материалами Sika Permacor.

Подготовка поверхности

Сталь:

Абразивно-струйная очистка до степени Sa 2 ½ по ISO 12 944-4.

Очистка от грязи, жира и масла.

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

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. 2,5	ок. 59	ок. 85	80	ок. 135	ок. 0,339	ок. 50,8

Толщина сухого слоя, нанесённого за один раз, не может превышать 150 мкм (за исключением небольших участков).

Толщина слоя указана без учёта поправочных коэффициентов для шероховатой поверхности по ISO 19 840.

Пропорция смешивания

Комп. А : Комп. В = 10 : 1 по весу.

Стойкость

К химическим воздействиям:

Устойчиво к атмосферным воздействиям.

Теплостойкость:

В сухой среде: ок. +180 °С продолжительно.

ок. +220 °С кратковременно.

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.

Нанесение безвоздушным распылением:

Давление на сопле мин. 180 бар,

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

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

Температура при нанесении Покрываемая поверхность: мин. -10 °С.
Материал: +5 °С.
Поверхность должна быть сухой и свободной ото льда.

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

Жизнеспособность При +10 °С: 5 час.
При +20 °С: 2,5 час.
При +30 °С: 1 час.

Время сушки до степени 6 по DIN 53150	Толщина сухого слоя	+5 °С	+10 °С	+20 °С
	80 мкм	6 час	4 час	2 час

Время сушки до нанесения следующего слоя		+0 °С	+5 °С	+10 °С	+15 °С	+20 °С	+25 °С	+30 °С
	ок.	12 час	6 час	4 час	3 час	2 час	1,5 час	1 час

Перед нанесением следующих слоёв удалить возможные загрязнения.

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

Разбавление: Разбавителем Sika Verdünnung E+B.

Очистка оборудования SikaCor Cleaner или Sika Verdünnung E+B.

Важные указания

Постановление ЕС 2004/42/EG (Руководство DecoraInt): 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-2311 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.
	<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).
	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.
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, 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.

