

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-2204 VHS

Эпоксидная грунтовка с цинковой пылью и железной слюдой с очень высокой долей нелетучих веществ

Описание материала

Sika Permacor-2204 VHS – двухкомпонентная грунтовка с особо низким содержанием растворителя на основе эпоксидной смолы специального состава. Проверена в составе двухслойного покрытия в сочетании с Sika Permacor-2230 VHS для категорий коррозионной активности C5 для продолжительного срока службы по ISO 12 944-2:2017.

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

Область применения

Sika Permacor-2204 VHS применяется в качестве грунтовки для стальных поверхностей, подвергаемых атмосферным воздействиям – особенно в условиях выпадения конденсата.

Sika Permacor-2204 VHS в комбинации с двухкомпонентными промежуточными и покрывными слоями образует многослойные системы покрытий с высокой стойкостью к механическим и атмосферным воздействиям вплоть до категории C5 (с продолжительным сроком службы) по ISO 12 944-5:2018.

Характеристики

- Толщина слоя, наносимого за одну операцию, от 80 до 200 мкм.
- Отличная антикоррозионная защита благодаря наличию цинковой пыли.
- Идеально подходит для нанесения в заводских условиях.

Данные о продукте

Цвет

Красновато-серый, полуглянцевый.

Норма упаковки

Sika Permacor-2204 VHS (комплект):	27,13 кг нетто, в том числе:
Sika Permacor-2204 VHS Komp. A:	25 кг (основной компонент).
Sika Permacor-2204 VHS Komp. B:	2,125 кг (отвердитель).
Sika Verdünnung E+B:	25 л (разбавитель).
SikaCor Cleaner:	25 л (очиститель).

Срок хранения

В неповреждённой упаковке в прохладном ($t > 0^{\circ}\text{C}$) и сухом месте - 2 года.

Системы

Системы покрытий

Сталь:

1-2 x Sika Permacor-2204 VHS.

Цинк, нержавеющая сталь и алюминий:

1 x Sika Permacor-2204 VHS.

Возможно нанесение следующих слоёв, например:

Sika Permacor-2215 EG VHS; Sika Permacor-2230 VHS;

Sika Permacor-2330, SikaCor EG-5.

Подготовка основанияСталь:

Абразивно-струйная очистка до степени Sa 2 ½ по ISO 12 944-4-4:2017. Поверхность должна быть свободной от грязи, жира и масла.

Сталь с покрытием – термическое напыление цинка:

Очистка от инородных веществ и загрязнений. При необходимости - Струйная очистка неметаллическим абразивом при пониженном давлении.

Сталь с покрытием - горячее цинкование:

в соответствии с ISO 12944-4:2017. Шероховатость - fein (мелкая) (Grit) в соотв. с ISO 8503-2. Поверхность должна быть свободной от инородных веществ.

Нержавеющая сталь и алюминий:

Абразивно-струйная обработка в соответствии с ISO 12944-4:2017 с использованием неметаллического абразива «мелкой фракции» до равномерно матовой поверхности. Поверхность должна быть свободной от грязи, жира и масла.

Технические характеристики**Расход материала**

Плотность жидкой смеси	Доля нелетучих веществ, %		Теоретический расход, 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
кг/л						
ок. 2.05	ок. 77	ок. 89	80 160	ок. 105 ок. 210	ок. 0,210 ок. 0,420	23,4 46,9

Пропорция смешивания по весу: Комп. А : Комп. В = 100 : 8,5.
(Комп. А : Комп. В)

СтойкостьВлияние химических сред:

Покрытие Sika Permacor-2204 VHS устойчиво к атмосферным воздействиям, воде, сточным водам, морской воде, водяному пару, дорожной соли, к кислотным и щелочным парам, маслам, жирам и стойко к кратковременным воздействиям топлива и растворителей.

Теплостойкость:

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

Применяется только для небольших участков.

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. 0 °С; материал: мин. +10 °С. Температура поверхности должна превышать температуру точки росы минимум на 3 °С.

Относительная влажность воздуха Максимально 85 %.

Жизнеспособность

При +5 °С:	5 час.
При +10 °С:	4 час.
При +15 °С:	3 час.
При +20 °С:	2 час.
При +25 °С:	75 мин.

Время сушки до степени 6 по DIN 53150

Материал	Толщина сухого слоя	+5 °С	+10 °С
Sika Permacor-2204 VHS	200 мкм	15 час	12 час

Временной интервал между нанесением слоёв

	+5 °С	+10 °С	+15 °С	+20 °С	+25 °С	+30 °С
Мин.	15 час	12 час	9 час	6 час	5 час	3 час

Макс.: внутри помещений: 3 мес.;
вне помещений: 1 мес.

При любом временном интервале перед нанесением следующего слоя поверхность грунтовки должна быть сухой и свободной от веществ, препятствующих адгезии (при загрязнении требуется очистка водой под высоким давлением).

Длительность полной сушки При +20 °С полное твердение достигается примерно через 1 неделю.

Разбавитель Sika Verdünnung E+B.

Очистка оборудования SikaCor Cleaner или Sika Verdünnung E+B.

Важные указания

Постановление ЕС 2004/42/EG (Руководство DecoraInt): Разрешенное 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-2204 VHS 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, приведенные 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.

