

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-2303 Rapid

Цинк- фосфатное грунтовочное покрытие на основе эпоксидной смолы с низким содержанием растворителей

Описание материала

Sika Permacor-2303 Rapid – 2-компонентное цинк - фосфатное грунтовочное покрытие на основе эпоксидной смолы.

Продукт, не содержащий растворителей, в соответствии с Директивой Союза лакокрасочной промышленности для антикоррозионных материалов покрытий (VdL-RL04).

Область применения

Sika Permacor-2303 Rapid применяется в качестве грунтовки для стальных поверхностей, подвергаемых атмосферным воздействиям.

В комбинации с 2-компонентными покрывными слоями Sika Permacor-2303 Rapid образует систему покрытий, обладающую высокой стойкостью к механическим нагрузкам и атмосферным воздействиям.

Характеристики

В комбинации с 2-компонентными полиуретановыми покрывными слоями для категорий коррозионной активности C2 и C3 по ISO 12944-2:2017:

- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошая устойчивость к воздействию химикатов и атмосферных факторов, а также стойкость к изменению цвета
- Вязко-эластичный и твёрдый, но не хрупкий.
- Обладает значительной устойчивостью к толчкам и ударам

Данные о продукте

Цвет

Светло-серый, примерно RAL 7035.

Норма упаковки

Sika Permacor-2303 Rapid Comp. A:	27 кг нетто.
Sika Permacor-2303 Rapid Comp B:	3 кг нетто.
Sika Verdünnung EG:	25 л.
SikaCor Cleaner:	25 л и 160 л.

Срок хранения

В неповреждённой упаковке в сухом и прохладном месте – 3 года.

Системы

Рекомендации по нанесению покрытий

Сталь:

В соответствии с ISO 12944-5:2018:
для категории C2, высокий (C2.05)
для категории C3, высокий (C3.06):

1 × 120 мкм Sika Permacor-2303 Rapid.
1 × 100 мкм Sika Permacor-2303 Rapid;
1 × 80 мкм Sika Permacor-2307 или
1 × 80 мкм Sika Permacor-2730.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкой смеси	Доля нелетучих веществ, %		Теоретический расход материала/ЛОС без потерь для средней толщины сухого слоя			
	по объёму	по массе	сухой слой, мкм	мокрый слой, мкм	кг/м ²	ЛОС г/м ²
кг/л						
ок. 1,5	ок. 65	ок. 80	80	125	ок. 0,190	ок. 38

Указанная толщина слоёв не учитывает поправочные коэффициенты для шероховатых поверхностей согласно ISO 19840.

При нанесении Sika Permacor-2303 Rapid распылением за один рабочий проход может достигаться толщина сухого слоя до 120 мкм.

Пропорция смешивания (компонент А : В)

Весовые части: 90 : 10

Объёмные части: 5 : 1

Стойкость

Химическая стойкость

Является стойким к воздействию атмосферных факторов, воды, сточных вод, морской воды, дымовых газов, дорожной соли, паров кислот и щелочей, масел, жиров и к кратковременному воздействию горячего и растворителей.

Термостойкость

В сухой атмосфере до + 100°C, кратковременно до + 150°C.

При более высоких температурах просим проконсультироваться с нами.

Рекомендации по применению

Подготовка поверхности

Сталь:

абразивно-струйная очистка до степени Sa 2 ½ по ISO 12944-4:2017. Очистка от грязи, масла и жира.

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 перекладывании материала надевать подходящие защитные перчатки, резиновый фартук, рубашку с длинными рукавами, рабочие брюки и защитные очки со щитками, плотно закрывающими глаза, или защитную 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 растеканию и толщину сухого слоя. 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 путём пробного нанесения, позволяет ли выбранный способ нанесения соответствующего продукта достичь необходимого результата.

Нанесение кистью или валиком.

Наносить без разбавления

Распыление:

- метод распыления под высоким давлением, форсунка 1,5 - 2,5 мм;
- давление 3 - 5 бар, обязательно применять масло- и водоотделитель.

Безвоздушное распыление:

- давление распыления мин. 180 бар;
- сопло 0,38 - 0,53 мм;
- угол распыления 40 - 80°.

Условия при нанесении

Мин. + 5°С (материал и покрываемая поверхность).

Относительная влажность воздуха: макс. 85 %. Необходимо учитывать точку росы (кроме случаев, когда температура окружающей среды явно выше точки росы). Разность между температурой окружающей среды и точкой росы ≥ 3 К. Для регулирования вязкости при нанесении можно при необходимости добавить макс. 5 % разбавителя Sika Verdünnung EG.

Жизнеспособность

При +10° С ок. 12 часов.

При +20° С ок. 8 часов.

При +30° С ок. 5 часов.

Отверждение при 20°С

До отлипа:

примерно через 10 часов.

Доступно для прохода:

примерно через 18 часов.

Способность выдерживать

механические и химические воздействия:

примерно через 7 дней.

Временной интервал между рабочими проходами

Мин.: 8 часов (20°С).

Макс.: 72 часа (20°С).

При более длительном времени сушки промежуточных слоёв требуется абразивно-струйная обработка покрытия.

Время сушки до степени 6 по DIN 53150

Толщина сухого слоя	при 5°С через	при 10°С через	при 20°С через	при 40°С через	при 80°С через
80 мкм	6 ч	5 ч	4 ч	1 ч	10 мин.

Временной интервал между нанесением слоёв покрытий

Мин.: После достижения степени высыхания 6

Макс.: 12 месяцев

При более длительных перерывах просим проконсультироваться с нами.

Перед нанесением следующего слоя удалить возможные загрязнения (см. стр. 2, раздел «Подготовка поверхности»).

Время полного высыхания

В зависимости от толщины слоя и температуры полное затвердевание достигается в течение 1 - 2 недели.

Очистка инструмента

SikaCor Cleaner.

Важные указания

Постановление ЕС 2004/42/EG (Руководство Decopaint) (ChemVOCFarbV)

Разрешённое Постановлением ЕС 2004/42/EG максимальное содержание летучих органических соединений (продукт категории IIA / j, тип Lb) в состоянии, готовом к применению, составляет 500 г/л (предел до 2010г.).
Максимальное содержание летучих органических соединений в материале Sika Permacor-2303 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, 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.

