

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-2329 EG Rapid N

Быстро отверждающееся промежуточное покрытие на основе эпоксидной смолы, с низким содержанием растворителей

Описание материала

Sika Permacor-2329 EG Rapid N – быстро отверждающееся 2-компонентное промежуточное покрытие на основе эпоксидной смолы, содержащее железную слюдку.

Продукт с малым содержанием растворителей в соответствии с Директивой Союза лакокрасочной промышленности для антикоррозионных материалов покрытий (VdL-RL04).

Область применения

Sika Permacor-2329 EG Rapid N предназначен только для профессионального применения специалистами по нанесению покрытий.

Разработан для использования в качестве стойкого к механическим нагрузкам промежуточного покрытия в системах покрытий для стали подвергаемых атмосферным воздействиям и для непосредственного нанесения сталь, оцинкованную погружением в расплав или напылением, нержавеющей сталь и алюминий из стали.

В комбинации с 2-компонентными грунтовочными и покрывными слоями Sika Permacor-2329 EG Rapid N образует системы покрытий, обладающие высокой стойкостью к механическим нагрузкам, к воздействию воды и химикатов для длительной антикоррозионной защиты до категории (коррозионной активности) C5 (высокая), согласно ISO 12944-2:2017.

Характеристики

- Возможность непосредственного нанесения на сталь, оцинкованную горячим способом и методом распыления, а также на нержавеющую сталь и алюминий;
- Возможность получения толщины слоя до 120 мкм за одну рабочую операцию;
- Возможность нанесения даже при низких температурах до минус 10 °С;
- Очень хорошие антикоррозионные свойства;
- Вязко-эластичный и твёрдый, но не хрупкий;
- Обладает значительной устойчивостью к толчкам и ударам.

Данные о продукте

Цвет

Серый, примерно DB 702.
Другие цвета по запросу.

Норма упаковки

Sika Permacor-2329 EG Rapid N:	28,5 кг (нетто), из них:
Комп. А:	27,0 кг;
Комп. Б:	1,5 кг.
Sika Verdünnung EG	25 л
SikaCor Cleaner	25 л.

Срок хранения

3 года. Срок годности – см. маркировку на таре.

Условия хранения

В неповреждённой упаковке в сухом и прохладном месте.

Системы

Рекомендации по нанесению покрытий

Сталь:

Может использоваться в качестве промежуточного покрытия с двухкомпонентными продуктами Sika Deutschland GmbH, например:

- Sika Permacor-2311 Rapid;
- Sika Permacor-2411 N;
- Sika Permacor-2328 Rapid N;
- Sika Permacor-2004 N;
- Sika Permacor-2305 Rapid.

Может использоваться в качестве промежуточного слоя с однокомпонентным материалом Sika Deutschland GmbH:

- Sika Permacor-1511 N

Подходящие верхние покрытия:

Допускается сочетание Sika Permacor-2329 EG Rapid N с другими 1- и 2-компонентными продуктами Sika Permacor.

Оцинкованные поверхности всех типов, алюминий и нержавеющая сталь:

1 × Sika Permacor-2329 EG Rapid N;

1 × верхний слой (см. выше).

Подготовка поверхности

Сталь:

Струйная обработка до степени подготовки поверхности Sa 2 ½ по 12944-4:2017.

Очистка от загрязнений, масла и жира.

Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь и алюминий:

Очистка от загрязнений, масла, жира и продуктов коррозии. После длительного воздействия воды или конденсата произвести струйную очистку неметаллическим абразивом при пониженном давлении по ISO 12 944-4:2017-

Газотермическое цинковое покрытие должно быть плотным и беспористым.

Для очистки загрязнённых поверхностей всех видов, например, оцинкованных поверхностей или поверхностей с покрытием, рекомендуется применять SikaCor Wash.

Технические характеристики

Расход материала

Материал	Плотность, кг/л	Доля нелетучих веществ, %		Теоретический расход материала/летучие органические соединения (ЛОС) без учёта потерь, для средней толщины сухого слоя (DFT)			
		по объёму	по массе	сухой слой, мкм	мокрый слой, мкм	Расход кг/м ²	ЛОС г/м ²
Sika Permacor-2329 EG Rapid N	1,6	ок. 56	ок. 77	80	145*	0,230	52,6

* При нанесении Sika Permacor-2329 EG Rapid N безвоздушным распылением за одну рабочую операцию достигается толщина сухого слоя до 120 мкм.

Пропорция смешивания

Компонент А : В:

По весу: 94,7 : 5,3;

По объёму: 9,3 : 1.

Химическая стойкость

Покрытие устойчиво 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 среде: до +150 °С;

Кратковременно: до +180 °С;

При увлажнении: до примерно +50 °С.

При более высоких температурах просим проконсультироваться с нами.

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 перекладывании материала надевать соответствующие защитные перчатки, резиновый фартук, рубашку с длинными рукавами, рабочие брюки и плотно прилегающие защитные очки (защитную маску).

Способы нанесения Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления. Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для достижения необходимой толщины слоя покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Нанесение кистью или валиком

Традиционный метод распыления под повышенным давлением:

- Сопло 1,5 - 2,5 мм;
- Давление 3 - 5 бар;
- Обязательно применять масло- и водоотделитель.

Нанесение безвоздушным распылением:

- Давление распыления мин. 180 бар;
- Форсунка 0,38 - 0,53 мм;
- Угол распыления 40° - 80°.

Условия при нанесении

Температура материала:	мин. 0 °С.
Температура поверхности:	мин. минус 10 °С.
Относительная влажность воздуха:	макс. 85%, кроме случаев, когда температура окружающей среды явно выше точки росы. Температура основания должна превышать точку росы минимум на 3 °С.

Поверхность должна быть сухой и очищенной ото льда.

Жизнеспособность

При +10°С:	ок. 8 ч.
При +20°С:	ок. 5 ч.
При +30°С:	ок. 2 ч.

Степень высыхания 6 (DIN EN ISO 9117-5)

Толщина сухого слоя	0 °С	+5 °С	+10 °С	+20 °С
80 мкм	12 час	6 час	5 час	3 час

Интервал между нанесением слоёв

Мин.: после достижения степени высыхания 6;
 Макс.: 1 год.

При более длительных перерывах просим проконсультироваться с нами. Sika Permacor-2329 EG Rapid N отверждается даже при температурах ниже 0°С. При этом временные интервалы до нанесения следующих слоёв существенно увеличиваются и должны определяться на месте. Перед нанесением следующего слоя удалить возможные загрязнения.

Длительность сушки	Время полного высыхания: Полное затвердевание достигается в течение 1 - 2 недель в зависимости от толщины слоя и температуры. Испытания всей системы покрытий должны проводиться только по истечении указанного времени полного высыхания.
Разбавление	Sika Verdünnung EG. В случае необходимости для изменения вязкости при нанесении можно добавить макс. 5 % разбавителя Sika Verdünnung EG.
Очистка оборудования	SikaCor Cleaner.

Важные указания

Постановление ЕС 2004/42/EG (Руководство Decopaint):	Разрешённое Постановлением 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений (продукт категории IIA / j, тип Lb) в состоянии, готовом к применению, составляет 500 г/л (лимит с 2010). Максимальное содержание летучих органических соединений Sika Permacor-2329 EG Rapid N в состоянии, готовом к применению, < 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 её 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 несём 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.

