

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-2307

Двухкомпонентное акрил-полиуретановое верхнее покрытие

Описание материала Sika Permacor-2307 – верхнее цветное двухкомпонентное полиуретановое покрытие. При добавлении 1 % по весу ускорителя Sika PUR Beschleuniger достигается очень быстрое твердение.

Область применения Стойкая антикоррозийная защита для стали и оцинкованной стали, например, для мостов, трубопроводов, резервуаров, промышленные и портовых сооружения, очистительных установок, а также крупного оборудования. Sika Permacor-2307 в комбинации с соответствующими грунтовками и промежуточными покрытиями производства фирмы Sika Deutschland GmbH создаёт механически стойкие системы покрытий с хорошей стойкостью к климатическим воздействиям и длительным сроком службы в условиях эксплуатации до категории C5 включительно по ISO 12944-2:2017.

Характеристики

- Хорошая стойкость к климатическим воздействиям.
- Хорошая стабильность цвета.
- Быстрое твердение в начальной фазе и полное твердение.

Данные о продукте

Цвет По каталогам RAL и NCS. Другие по запросу.

Норма упаковки

Sika Permacor-2307 (комплект):	30 кг нетто, в том числе:
Sika Permacor-2307 Комп. А:	27 кг (основной компонент).
Sika Permacor-2307 Комп. В:	3 кг (отвердитель).
Sika Verdunnung EG:	25 л (разбавитель).
SikaCor Cleaner:	5 л (чистящее средство).

Срок хранения В неповреждённой упаковке в сухом и прохладном месте ($t > 0^{\circ}\text{C}$) - 2 года. Дата окончания гарантийного срока хранения указывается на этикетке тары.

Системы

Рекомендации по нанесению покрытий Сталь при атмосферных воздействиях:
 1 x Sika Permacor-2004 N или -2040 Rapid, или-2305 Rapid.
 1 x Sika Permacor-2307.

Сталь при воздействии водяных брызг или водяного конденсата:
 1 x Sika Permacor-2311 Rapid
 1 x Sika Permacor-2040 Rapid
 1 x Sika Permacor-2307

Оцинкованная сталь:

1 x Sika Permacor-2040 Rapid или Sika Permacor-2706 EG.

1 x Sika Permacor-2307.

Для светлых цветовых оттенков может потребоваться 2-й слой для достижения полного перекрытия цвета.

Подготовка поверхностиСталь:

Абразивно-струйная очистка до степени Sa 2 1/2 по DIN EN ISO 12 944-4.

Очистить от грязи, жира и масла.

Оцинкованные поверхности:

Очистить от грязи, масла, жира и продуктов коррозии.

При длительном воздействии воды или конденсата провести струйную очистку неметаллическим абразивом при пониженном давлении по ISO 12 944-4:2017, с неметаллическим абразивом.

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 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. 1,3	ок. 61	ок. 74	ок. 60 ок. 80	ок. 100 ок. 130	ок. 0,128 ок. 0,170	ок. 7,81 ок. 5,88

Пропорция смешивания

По весу: 90 : 10

По объёму: 7,1 : 1

СтойкостьК химическим воздействиям:

Устойчивость к атмосферным воздействиям, воздействию воды, сточных вод, дымовых газов, соли для посыпки дорог, паров кислот и щелочей, нефти, смазочных материалов и к кратковременному воздействию горючего и растворителей.

К тепловым воздействиям:

По запросу, в зависимости от используемого грунтовочного покрытия.

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 путём 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 80 мкм может потребоваться дополнительная технологическая операция.

Воздушное распыление:

Сопло 1,5...2,5 мм, давление 3...5 бар, обязательное использование масло- и водоотделителя.

При необходимости добавить максимум 5 % по весу разбавителя Sika Verdunnung EG.

Безвоздушное распыление:

Давление распыления в пистолете мин. 180 бар,
диаметр сопла 0,38...0,53 мм,
угол распыления 40°...80°.

Температура при нанесении

Воздуха и покрываемой поверхности: мин. 5 °С.

Смеси материала при нанесении: мин. 15 °С.

Относительная влажность воздуха макс. 80 %. Температура поверхности должна превышать точку росы не менее, чем на 3 °С.

Жизнеспособность

Температура	+10 °С	+20 °С	+30 °С
Sika Permacor-2307	7 час	5 час	4 час
Sika Permacor-2307 с 1% по весу SikaCor PUR Beschleuniger	5 час	3 час	2 час

Время сушки до степени 6 по DIN 53150

Материал	Толщина сухого слоя	+5 °С	+10 °С	+20 °С	+40 °С	+80 °С
Sika Permacor-2307	80 мкм	21 час	18 час	14 час	3 час	45 мин

Материал	Толщина сухого слоя	0 °С	+10 °С	+20 °С	+30 °С	+40 °С
Sika Permacor-2307 с 1% по весу SikaCor PUR Beschleuniger	80 мкм	52 час	13 час	5 час	3 час	1,5 час

Интервал между нанесением слоёв

Повторное нанесение Sika Permacor 2307: Минимально: по достижении степени сушки 6 (см. выше).

Максимально: 4 года.

При более длинном перерыве просим обратиться за консультацией.

Перед следующей технологической операцией возможно возникшие загрязнения следует удалить (см. раздел "Подготовка поверхности").

Длительность полной сушки

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

Разбавление

Разбавителем Sika Verdunnung EG.

Очистка оборудования

SikaCor Cleaner.

Распылительное оборудование перед нанесением полиуретановых материалов Sika Permacor необходимо промыть разбавителем Sika Verdunnung EG.

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-2307 в состоянии, готовом к применению, менее 500 г/л.

Указания по безопасности

При работе с материалами 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.

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.

