

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-2230 VHS

Двухкомпонентный акрил-полиуретановый покрывной материал с очень высокой долей нелетучих веществ

Описание материала

Sika Permacor-2230 VHS – 2-хкомпонентное акрил-полиуретановое покрытие с особо низким содержанием растворителя, с прекрасными декоративными свойствами и стойкостью к механическим воздействиям.

Испытано на соответствие Norsok M-501, часть 4.

Малое содержание растворителя по директиве союза лаковой индустрии для покрывных материалов антикоррозийной защиты (VdL-RL04).

Область применения

Sika Permacor-2230 VHS применяется в качестве верхнего покрывного материала для поверхностей, подвергаемых атмосферным воздействиям, например, мостов, трубопроводов, промышленных и портовых сооружений, резервуаров, ветросиловых установок, очистных сооружений.

Идеально подходит для нанесения в стационарных условиях с последующей транспортировкой.

В комбинации с 2-компонентными грунтовочным и промежуточным слоями из серии материалов Sika Permacor образует системы покрытий с высокой стойкостью к механическим нагрузкам и атмосферным воздействиям в условиях эксплуатации вплоть до категорий C5 по ISO 12944-2:2017, со сроком службы вплоть до очень высокого по ISO 12944-1:2017.

Характеристики

- Великолепная стойкость к климатическим воздействиям.
- Быстрое твердение и короткий перерыв для нанесения следующего слоя.
- Экономичность благодаря высокой доле нелетучих веществ.
- Содержание летучих органических соединений (VOC) ок. 250 г/л.

Данные о продукте

Цвет

По каталогам RAL, NCS, другие цвета – по запросу.

Норма упаковки

Sika Permacor-2230 VHS (комплект):	25 кг нетто, в том числе:
Sika Permacor-2230 VHS Komp. A:	21,25 кг (основной компонент).
Sika Permacor PUR Komp. B:	3,75 кг (отвердитель).
Sika Verdünnung P:	25 л (разбавитель).

Срок хранения

2 года в сухом и прохладном ($t > 0$ °C) месте в нераспечатанной заводской таре. Дата истечения срока хранения указывается на этикетках тары.

Системы

Рекомендации по нанесению покрытий

Сталь:

Применяется для нанесения в качестве верхнего покрывного материала на грунтовочные и промежуточные слои:

Sika Permacor-2004 N; -2040 Rapid; -2204 VHS; -2215 EG VHS; -2311 Rapid.

Например, для стали:

1 x Sika Permacor-2311 Rapid или -2204 VHS.

1 x Sika Permacor-2215 EG VHS

1 x Sika Permacor-2230 VHS

Оцинкованные поверхности и алюминий:

1 x Sika Permacor-2215 VHS или -2040 Rapid

1 x Sika Permacor-2230 VHS

Технические характеристики

Подготовка поверхности

Сталь:

Абразивно-струйная очистка до степени Sa 2 1/2 по ISO 12 944-4:2017.

Очистка от грязи, масла и жира, предварительное нанесение соответствующей грунтовки (см. выше).

Оцинкованные поверхности и алюминий:

Удалить масло, жир и продукты коррозии. Струйная очистка неметаллическим абразивом при пониженном давлении в соответствии с ISO 12 944-4:2017.

Для очистки загрязнённых и подвергшихся атмосферным воздействиям поверхностей всех видов таких, как, например, оцинкованная сталь или поверхности с покрытием, рекомендуется SikaCor Wash.

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	по объёму	по массе	сухой слой, мкм	мокрый слой, мкм	кг/м ²	VOC, г/м ²
ок. 1,4	ок. 70	ок. 82	80	115	ок. 0,157	ок. 28,8

Пропорция смешивания по весу: (Комп. А : Комп. В)

По весу: Комп. А : Комп. В = 100 : 18.

По объёму: Комп. А : Комп. В = 3,8 : 1.

Стойкость

К механическим воздействиям:

Высокая стойкость к нагрузкам при транспортировании и монтаже.

К химическим воздействиям:

Воды, морской воды, сточных вод, растворов неорганических кислот, щелочей, солей, моющих средств, жира, масла, кратковременному воздействию топлив и растворителей.

К тепловому воздействию:

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

ок. +150 °С кратковременно.

Во влажной среде: ок. +50 °С.

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 с вертикальной поверхности и толщину сухого слоя, наносимого за одну технологическую 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.

Кисть и валик:

При необходимости можно разбавить 3 – 5 % по весу Sika Verdünnung P.

Безвоздушное распыление:

Давление на распылительном сопле минимум 150 бар, диаметр сопла 0,38...0,53 мм, угол распыления 40°...80°.

Разбавление Sika Verdünnung P макс 3 % по весу.

Комбинированное распыление:

При необходимости добавить разбавитель Sika Verdünnung P – макс. 5 % по весу.

Температура при нанесении

Воздух и покрываемая поверхность: мин. +5 °С.
Температура материала при нанесении: мин. +15 °С.
Относительная влажность воздуха: макс. 80 %
Температура поверхности должна, по крайней мере, на 3 °С превышать точку росы.

Жизнеспособность

При +10 °С: 4 час.
При +20 °С: 2 час.
При +30 °С: 1 час.

Время сушки до степени 6 по DIN 53150

Толщина сухого слоя	+5 °С	+15 °С	+20 °С
80 мкм	ок. 20 час	ок. 10 час	ок. 6 час

Время сушки до нанесения следующего слоя

Толщина сухого слоя	+5 °С	+15 °С	+20 °С
80 мкм	18 час	9 час	5 час

Максимально: не ограничено.

Перед нанесением следующего слоя необходимо удалить, возможно, появившиеся загрязнения.

Для очистки поверхности от загрязнений любого вида рекомендуется использовать SikaCor Wash.

Длительность полной сушки

При +20 °С полное твердение достигается через 5 - 7 суток.

Очистка оборудования

Разбавителем Sika Verdünnung P

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-2230 VHS 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, 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.

