

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-2330

Двухкомпонентный акрил-полиуретановый верхний покрывной материал

Описание материала	Sika Permacor-2330 – двухкомпонентное акрил-полиуретановое покрытие. Испытано в соответствии с DIN 55991-1 «Покрывные покрытия для атомных электростанций». Одобрено в соответствии стандартом Norsok 14501, Часть 6, система № 1.
Область применения	<p>Sika Permacor-2330 наносится на стальные поверхности, покрытые грунтовкой, подверженные атмосферным воздействиям, особенно при постоянном выпадении конденсата, например, для мостов, эстакад, трубопроводов, кранов, металлоконструкций, электростанций, промышленных сооружений, фасадов, облицованных металлом, стадионов, а также наружных поверхностей цистерн и резервуаров.</p> <p>В комбинации с двухкомпонентными грунтовочным и промежуточным слоями из материалов Sika Permacor, создаёт системы покрытий с высокой стойкостью к механическим нагрузкам и атмосферным воздействиям, с длительным сроком службы в условиях коррозионной активности вплоть до категории C5 по ISO 12944-2:2017.</p>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none">▪ Очень высокая стойкость к атмосферным воздействиям, стойкость цвета и глянца.▪ Возможность нанесения даже при низких температурах, вплоть до 0 °C.
Данные о продукте	
Цвет	По каталогам RAL и NCS, поверхность глянцевая. Другие цвета - по запросу.
Норма упаковки	Sika Permacor-2330 (комплект): 28,75 кг нетто, в том числе: Sika Permacor-2330 Комп. А: 25 кг (основной компонент). Sika Permacor PUR Комп. В: 3,75 кг (отвердитель). Sika Verdünnung P: 25 л (разбавитель).
Срок хранения	В неповреждённой упаковке в сухом и прохладном месте (t>0 °C) - 2 года.
Системы	
Рекомендации по нанесению покрытий	<p>Подходит для нанесения в качестве верхнего покрывного материала на грунтовочные и промежуточные слои из систем материалов Sika Permacor 2000, 2200, 2300.</p> <p>Примеры систем покрытий:</p> <p><u>Сталь:</u> 1 x Sika Permacor-2204 VHS 1 x Sika Permacor-2330</p> <p>или 1 x Sika Permacor-2311 Rapid</p>

1 x Sika Permacor-2215 VHS

1 x Sika Permacor-2330

Оцинкованная поверхность и алюминий:

1 x Sika Permacor-2706 EG

1 x Sika Permacor-2330

Подготовка поверхностиСталь:

Подготовка поверхности должна соответствовать степени очистки Sa 2 ½ по ISO 12944-4:2017. Поверхность должна быть свободна от масла, жира и пыли и покрыта соответствующей грунтовкой (см. выше).

Оцинкованные поверхности и алюминий:

Очистить от грязи, масла, жира и продуктов коррозии.

Струйной очисткой неметаллическим абразивом при пониженном давлении по ISO 12 944-4:2017.

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, кроющая способность 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. 56	ок. 69	50 80	ок. 90 ок. 145	ок. 0,115 ок. 0,185	ок. 36,6 ок. 57,6

Пропорция смешивания

Компонент А : компонент В = 100 : 15 (по весу).

Компонент А : компонент В = 5,1 : 1 (по объёму).

СтойкостьК химическим нагрузкам:

Устойчиво к атмосферным воздействиям, воде, сточным водам, морской воде, водяному пару, дорожной соли, кислотным и щелочным парам, маслам, жирам и устойчиво к кратковременному воздействию растворителей и топлива.

К воздействию температуры:

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

Влажное тепло: до + 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 однородного внешнего 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 дальнейших операций в зависимости от конструкции, местных условий и цвета. Перед нанесением покрытия следует проверить путём пробного нанесения, позволяет ли выбранный способ нанесения соответствующего продукта достичь результата, отвечающего требованиям.

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.

Материал может быть разбавлен – максимально 3 - 5 % по массе разбавителем Sika Verdünnung P.

При этом достигается более низкая, чем при распылении, толщина сухого слоя.

Нанесение безвоздушным распылением:

Давление распыления минимум 150 бар,

диаметр сопла 0,38...0,53 мм,

угол распыления 40°...80°.

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

Температура при нанесении

Температура материала: мин. +5 °С

Температура покрываемой поверхности: мин. 0 °С.

В случае необходимости для корректировки рабочей вязкости можно добавить макс. 5% Sika Verdünnung P.

Поверхность должна быть сухой, безо льда.

Относительная влажность воздуха

Максимально 85 %. Температура поверхности должна превышать температуру точки росы минимально на 3 °С.

Жизнеспособность

При +10 °С: 8 час.

При +20 °С: 6 час.

При +30 °С: 3 час.

Время сушки до степени 6 по DIN 53150 и перерыв между нанесением слоёв

Толщина сухого слоя	+0 °С	+5 °С	+10 °С	+15 °С	+20 °С	+25 °С	+30 °С
80 мкм	48 час	24 час	18 час	12 час	8 час	6 час	4 час

Длительность полной сушки

При 20 °С полное твердение достигается примерно через 7 дней.

Очистка инструмента

Разбавителем Sika Verdünnung P.

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-2330 в состоянии, готовом к применению, менее 500 г/л.

Указания по безопасности	<p>Попадание эпоксидных смол на кожу может привести к аллергиям.</p> <p>При работе с эпоксидными смолами необходимо избегать прямого контакта с кожей. Для выбора подходящих защитных средств мы советуем наши информационные листы.</p> <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). <p>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.</p>
Приведенные данные	<p>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.</p>
Указания, касающиеся правовых аспектов	<p>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.</p>

