

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-2004 N

Эпоксидная грунтовка для стали и оцинкованной стали с малым содержанием растворителя и с невысокими требованиями к подготовке поверхности

Описание материала

Sika Permacor-2004 N - двухкомпонентное грунтовочное покрытие на основе эпоксидной смолы. Экономичная и высокоэффективная антикоррозионная защита со специальными высококачественными пигментами, в том числе, для поверхностей, очищенных от ржавчины вручную. Малое содержание растворителя по директиве союза лаковой индустрии для покрывных материалов антикоррозийной защиты (VdL-RL04).

Область применения

Твёрдо-пластичное универсальное грунтовочное покрытие для антикоррозионной защиты стальных конструкций, подверженных атмосферным воздействиям. Особенно подходит для нанесения на поверхности, очистку которых возможно, либо экономически целесообразно, произвести только вручную (стальными проволочными щётками или с помощью специальных механических инструментов). Sika Permacor 2004 N в комбинации с 2-компонентным верхним покрывным слоем на основе акрил-полиуретановых материалов, образует систему покрытий для долговременной антикоррозионной защиты с высокой стойкостью к механическим нагрузкам и атмосферным воздействиям вплоть до категории C5 по ISO 12944-2:2017

Характеристики

- Пригодна для толстослойного нанесения.
- Быстрое высыхание и твердение.
- Экономически выгодный.
- Высокая толщина слоя и диффузионная плотность.
- Очень хорошая смачиваемость основания и адгезионная прочность.

Допуски, испытания, заключения

Включён в систему покрытий по ТУ 2312-006-40129365 «Система покрытий для антикоррозионной защиты наружной поверхности резервуаров, надземных трубопроводов, конструкций и оборудования магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»

Данные о продукте

Цвет

Алюминий, песочно-жёлтый, красно-коричневый

Норма упаковки

Sika Permacor-2004 N:	28 кг, в т. ч.:
Sika Permacor-2004 N Komp. A:	24,64 кг нетто.
Sika Permacor-2004 N Komp. B:	3,36 кг нетто.
Sika Verdünnung EG:	25 литров (разбавитель).
SikaCor Cleaner:	25 литров (очиститель).

Срок хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте. Дата окончания срока хранения указывается на этикетке.
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Системы

Системы покрытий	<p><u>Сталь:</u> 1 x Sika Permacor-2004 N 1 x Sika Permacor-2330 или Sika Permacor-2307</p> <p><u>Альтернативно:</u> 1 x Sika Permacor-2004 N 1 x Sika Permacor-2315 EG Rapid 1 x Sika Permacor-2330 или Sika Permacor-2307</p> <p>Для ярких оттенков Sika Permacor-2307, для достижения идеального покрытия, может потребоваться нанесение второго слоя.</p>
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подготовка основания	<p><u>Сталь:</u> Подготовка основания по стандарту ISO 12 944-4:2017. Требуемая степень очистки зависит от предполагаемой степени атмосферного воздействия. При нормальном атмосферном воздействии достаточной степенью очистки является St 2 или St 3. При более сильном воздействии требуется струйная обработка до степени Sa 2 ½ по ISO 12 944-4:2017. Поверхность должна быть очищена от грязи, жира, масла и слоя ржавчины.</p> <p><u>Оцинкованная сталь:</u> Поверхность должна быть очищена от масла, жира и продуктов коррозии. При длительном воздействии водяного конденсата – струйной очисткой неметаллическим абразивом при пониженном давлении по ISO 12 944-4:2017</p> <p><u>Для поверхностей, загрязнённых и подвергшихся атмосферным воздействиям, например, оцинкованных или загрунтованных, рекомендуется очистка с помощью очистителя SikaCor Wash.</u></p>
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Технические характеристики

Расход материала

Материал	Плотность жидкой смеси кг/л	Доля нелетучих веществ, %		Расход материала, кроющая способность (без учета потерь) для средней толщины сухого слоя			
		по объёму	по массе	сухой слой, мкм	мокрый слой, мкм	кг/м ²	м ² /кг
Sika Permacor-2004 N алюминий	1,3	ок. 67	ок. 80	100 160	150 240	0,194 0,310	5,15 3,23
Sika Permacor-2004 N красно-коричневый и песчано-жёлтый	1,4	68	83	100 160	150 240	0,206 0,329	4,85 3,04

Пропорция смешивания по весу: (Комп. А : Комп. В)	Комп. А : Комп. В = 88 : 12 (по весу). Комп. А : Комп. В = 81 : 19 (по объёму).
-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Стойкость	<p><u>Химическая стойкость:</u> Покрытие устойчиво к воздействию атмосферных факторов, антиобледенительных солей, масел и смазок, непродолжительному воздействию топлива и растворителей.</p> <p><u>Теплостойкость:</u> В сухой среде: макс. +120 °С. Во влажной среде: макс. +40 °С.</p>
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Рекомендации по применению

Подготовка материала	<p>Очень тщательно перемешайте компонент А, с использованием электрического смесителя (начните медленно, затем увеличьте скорость приблизительно до 300 об/мин). Добавьте компонент В и также тщательно перемешайте оба компонента (в том числе у дна и боковых стенок ёмкости). Для достижения однородной смеси перемешивать не менее 3-х минут. Затем материал перелить в чистую ёмкость и повторить процедуру смешивания, как описано выше.</p> <p>Во время работы с материалом всегда необходимо носить защитные очки, соответствующие перчатки и защитную одежду.</p>								
Способы нанесения	<p>Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или нанесением кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потёков 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 покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение материала на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.</p> <p><u>Кисть:</u> Подготовка поверхности до степени чистоты St 2 или St 3. Основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира. Нанесение кистью позволяет достичь наилучшего проникновения и смачивания поверхности.</p> <p><u>Обычное распыление под давлением:</u> Диаметр сопла: 1,7...2,5 мм; давление: 3...5 бар. Можно дополнительно добавить до 5% (по массе) разбавителя Sika Verdünnung EG.</p> <p><u>Безвоздушное распыление:</u> Давление: не менее 180 бар, диаметр шлангов: не менее 3/8 дюйма, диаметр сопла: 0,38...0,53 мм, угол распыления: 40°...80°, можно дополнительно добавить до 3 % (по массе) разбавителя Sika Verdünnung EG.</p>								
Температура при нанесении	<p>Основание и наносимый материал: мин. +5 °С. Температура материала при нанесении распылением: мин. +15 °С. Относительная влажность макс. 85 %, превышение температуры основания над точкой росы должна быть больше 3 °С.</p>								
Жизнеспособность	<p>При +5 °С: ок. 6 час. При +20 °С: ок. 4 час.</p>								
Сушка до степени 6 по DIN 53150	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Толщина сухого слоя</th> <th>+5 °С</th> <th>+20 °С</th> <th>+30 °С</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 мкм</td> <td>12 час</td> <td>6 час</td> <td>3 час</td> </tr> </tbody> </table>	Толщина сухого слоя	+5 °С	+20 °С	+30 °С	100 мкм	12 час	6 час	3 час
Толщина сухого слоя	+5 °С	+20 °С	+30 °С						
100 мкм	12 час	6 час	3 час						
Перерыв между нанесением слоёв	<p>При +5 °С: мин.12 часов. При +20 °С: мин. 6 часов. При +30 °С: мин. 3 часа. Макс.: 1 год. При большем интервале обращайтесь, пожалуйста, за консультацией.</p>								
Длительность полной сушки	<p>В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное отверждение достигается через 1...2 недели.</p>								
Разбавление	<p>Разбавителем Sika Verdünnung EG.</p>								
Очистка оборудования	<p>Очиститель SikaCor Cleaner.</p>								

Важные указания

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

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-2004 N 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.

