

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Sika® Permacor®-3326 EG H

Эпоксидное покрытие для стали и бетона с очень высокой долей нелетучих веществ

Описание материала

Sika Permacor-3326 EG H – современное двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, с пониженным содержанием растворителя, предназначено для стали и бетона.

Покрытие является стойким к механическим воздействиям и воздействиям химических сред, износостойким, стойким к вибрации и ударам.

Трещиноперекрывающая способность на бетоне согласно «Основным принципам строительства и испытаний» DIBt (Немецкий институт строительной техники) - 3 мм (ламинатная система).

Область применения

Sika Permacor-3326 EG H отлично подходит для антикоррозионной защиты стальных поверхностей и бетона, непосредственно контактирующих с химическими средами (см. «Лист химической стойкости»).

Sika Permacor-3326 EG H применяется главным образом для отстойников ила, чанов для вымачивания льна, цистерн для промышленных и бытовых сточных вод и химикатов, для балластных цистерн, а также труб для охлаждающей жидкости и биогазовых установок.

Кроме того, материал Sika Permacor-3326 EG H подходит для надежной антикоррозионной защиты в условиях промышленной атмосферы, например, для эстакад трубопроводов, разливающих станций, наружных поверхностей резервуаров и труб, машин и аппаратов.

Характеристики

- Высокая стойкость к воздействию воды, агрессивных сточных вод и многих химикатов, особенно растворов солей и кислот, возникающих в результате биологических процессов.
- Высокая стойкость к диффузии.
- Очень хорошая адгезия к стальным и минеральным поверхностям.
- Трещиноперекрывающая способность до 3 мм (ламинатная система).
- Высокая надежность для потребителя благодаря возможности испытания на пористость.

Данные о продукте

Цвет Кремниевое-серый, примерно RAL 7032 и зеленый DB 601.

Вид поверхности матовая

Норма упаковки	Sika Permacor-3326 EG H (комплект):	16 кг, в том числе:
	Sika Permacor-3326 EG H Комп. А:	13 кг (основной компонент).
	Sika Permacor-3326 EG H Комп. В:	3 кг (отвердитель).
	Sika Verdünnung E+B:	25 л (разбавитель).
	SikaCor Cleaner:	25 л (очиститель).

Срок хранения	В неповрежденной заводской упаковке в сухом и прохладном ($t \geq 3$ °C) месте - 24 месяца. Дата окончания гарантийного срока хранения указывается на этикетке тары.
----------------------	--

Системы

Системы покрытий

Сталь:

2-3 x Sika Permacor-3326 EG H.

Бетон:

1. Для поверхности без подвижных трещин:

- Абразивно-струйная обработка
- Нанесение Icoment-520 Mörtel шпателем на соскрёб ок. 1,2 кг/м²
- Тонкослойное нанесение Icoment-520 Mörtel шпателем ок. 1,8 кг/м²
- Нанесение грунтовки Sikagard-177 0,4...0,6 кг/м²
- Посыпка кварцевым песком (0,1 - 0,3 мм) 0,8...1,0 кг/м²
- Нанесение покрывного слоя 3 x Sika Permacor-3326 EG H ок. 0,42 кг/м² на слой.

2. Трещиноперекрывающее покрытие:

- Абразивно-струйная обработка
- Нанесение Icoment-520 Mörtel шпателем на соскрёб ок. 1,2 кг/м²
- Тонкослойное нанесение Icoment-520 Mörtel шпателем ок. 1,8 кг/м²
- Нанесение покрытия Sikagard-177 0,6...0,8 кг/м²
- Укладка Sika Betonol Spezialgewebe 300 г/м²
(без учёта перекрытия и отходов)
- Нанесение покрытия Sikagard-177 0,8...1,0 кг/м²
- Нанесение покрывного слоя 3 x Sika Permacor-3326 EG H ок. 0,42 кг/м² на слой

Указание:

При обратном увлажнении материал Icoment-520 Mörtel для нанесения на соскрёб и тонкослойного шпатлевания нужно заменить на тонкую шпаклевку Sikagard-720 EpoSem. Практический расход зависит от состояния поверхности и процесса нанесения. Средняя толщина сухого слоя покрывного слоя Sika Permacor-3326 EG H должна составлять мин. 500 мкм.

Подготовка основания

Сталь:

Абразивно-струйная очистка до степени Sa 2^{1/2} по ISO 12 944-4.

Очистка от грязи, жира и масла.

Средняя высота профиля микронеровностей $R_z \geq 50$ мкм.

Бетон, цементная штукатурка:

Покрываемые поверхности должны соответствовать строительным нормам, обладать несущей способностью, быть прочными и очищенными от веществ, мешающих адгезии. Предел прочности при растяжении в среднем должна составлять по DIN 1048 мин. 1,5 Н/мм² при том, что минимальное значение отдельных измерений не должно быть ниже 1,0 Н/мм². При высокой механической нагрузке среднее значение – 2,0 Н/мм² при минимально допустимом значении отдельных измерений 1,5 Н/мм². Применять подходящие к системе предварительные покрытия.

Соблюдать соответствующее время нанесения.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкой смеси	Доля нелетучих веществ, %		Теоретический расход, теоретическая кроющая способность для средней толщины сухого слоя			
	по объёму	по весу	сухой слой, мкм	мокрый слой, мкм	кг/м ²	м ² /кг
кг/л	по объёму	по весу	сухой слой, мкм	мокрый слой, мкм	кг/м ²	м ² /кг
ок. 1,9	ок. 75	ок. 88	250	330	ок. 0,633	ок. 1,58

Пропорция смешивания

(Компоненты А : В):

- по весу: 100 : 23
- по объёму: 100 : 26

Стойкость	Стойкость к химическим воздействиям: См. «Лист химической стойкости» или, в зависимости от среды, по запросу Теплостойкость: в сухой среде примерно до +100 °С.
Испытания на пористость	С помощью подходящего высоковольтного прибора, например, Fischer-POROSCOPE® H2D, H8D или HV20D (с резиновым электродом в виде пластины). Испытательное напряжение 5 Вольт на 1 мкм толщины слоя. Многочисленные испытания высоким напряжением могут уменьшить диэлектрическую (пробивную) прочность покрытия. Это следует учитывать при проведении повторных испытаний.

Рекомендации по применению

Подготовка материала	<p>Перед смешиванием механически перемешать компонент А. Компоненты А+В перед нанесением аккуратно смешать в предписанной пропорции.</p> <p>Чтобы избежать выплескивания 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.</p> <p>Смешанный материал перелить в чистую емкость, и еще 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).</p>
Способы нанесения	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Перед нанесением покрытия на большой площади следует проверить путем пробного нанесения, позволяет ли выбранный способ нанесения соответствующего материала достичь необходимого результата.</p> <p><u>Нанесение кистью или валиком:</u> При нанесении кистью или валиком достигается номинальная толщина слоя макс. 150 мкм. Может потребоваться дополнительная технологическая операция. При необходимости добавить разбавитель Sika Verdünnung E+V до 5 % по весу.</p> <p><u>Нанесение безвоздушным распылением:</u> Необходимо использовать мощная установка безвоздушного распыления Давление на сопле мин. 180 бар. Снять фильтры. Диаметр сопла: $\geq 0,38$ мм. Угол распыления: например 50°. Диаметр шланга: $\frac{3}{8}$ дюйма; перед соплом: $\frac{1}{4}$ дюйма, около 2 м. Температура материала: мин. +15 °С. При необходимости добавить разбавитель Sika Verdünnung E+V до 5 % по весу.</p>
Условия при нанесении	<p>Температура покрываемой поверхности и воздуха: мин. +10 °С.</p> <p>Относительная влажность воздуха макс. 80 %. Температура поверхности должна превышать точку росы не менее чем на 3 °С</p>
Влажность основания (бетон)	Максимально 4 % (по методу CM).

Жизнеспособность	При +20 °C: ок. 90 мин. При +30 °C: ок. 45 мин.
Время сушки при 20 °C	До отлипа: ок. 4 час. До возможности хождения: ок. 12 час.
Интервал между нанесением слоев	Мин.: 12 час. (+20 °C) <u>При использовании в качестве внутреннего покрытия:</u> Макс.: 48 час. (+20 °C), при большем временном интервале требуется абразивно-струйная обработка предыдущего слоя покрытия перед нанесением следующего слоя.
Возможность нанесения следующих слоев	Sika Permacor-3326 EG H. <u>Кроме того, при атмосферных воздействиях:</u> Sika Permacor-2230 VHS и Sika Permacor-2330 Другие материалы – по запросу.
Длительность полной сушки	Доступно для прохода примерно через 12 час. (+20 °C) Полное механическое и химическое твердение через 7 дней.
Разбавитель	Sika Verdünnung E+B
Очистка оборудования	Очистителем SikaCor Cleaner

Важные указания

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, приведенные 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 проверить 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>



системы высококачественных защитных покрытий

ООО «АМБИТ ТРЕЙД» - эксклюзивный представитель Sika Deutschland GmbH - Industrial Coating на территории стран СНГ по защитным покрытиям Betonol®, Sika® Epiter®, Sika® Permacor®, Sika® Unitherm®

ООО «АМБИТ ТРЕЙД» Тел: +7 (495) 787-7426, E-mail: mail@amvit.ru, www.amvit.ru