

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaCor[®]-146 DW

Эпоксидное покрытие для использования в системах водоснабжения, 100% объемная доля сухого остатка

| | |
|--------------------------|---|
| ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА | <p>Sikacor-146 DW представляет собой быстро отверждающееся двухкомпонентное эпоксидное покрытие нового поколения для стали и бетона.</p> <p>Не содержит растворителя в соответствии с Директивой по защитным покрытиям Ассоциации лакокрасочной промышленности Германии (VdL-RL 04).</p> <p>Покрытие является твердо-эластичным, обладает стойкостью к истиранию, механическим и ударным воздействиям.</p> |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ | <p>Sikacor-146 DW идеально подходит для защиты от коррозии поверхностей, таких как сталь, нержавеющая сталь и алюминий, а также для защиты минеральных поверхностей из бетона и цементной штукатурки при непосредственном контакте со средой.</p> <p>Sikacor-146 DW используется преимущественно в качестве внутреннего покрытия для резервуаров, силосов, контейнеров, труб (номинальный диаметр >300 мм) и оборудования, используемого в системах водоснабжения, а также в пищевой промышленности.</p> |
| СВОЙСТВА | <ul style="list-style-type: none"> - Пригодность для контакта с питьевой водой, многими пищевыми продуктами, химическими веществами, чистящими и дезинфицирующими средствами - Очень хорошая адгезия к стали, нержавеющей стали, алюминию и бетону - Экономичное однослойное нанесение - Не требуется обширной дополнительной обработки перед первоначальным нанесением - Возможность контроля пористости металлических поверхностей - Не содержит бензилового спирта |
| ИСПЫТАНИЯ | <p>УТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ</p> <p>Соответствует директиве Германии «Umweltbundesamt» (UBA = Федеральное агентство по охране окружающей среды) по нанесению покрытий, контактирующих с питьевой водой.</p> <p>Испытано в соответствии с документом DVGW (Немецкая ассоциация по газу и воде) W 270 (рост микроорганизмов в питьевой воде).</p> <p>Физиологически безвредно (экспертное заключение компании Nehring Institute).</p> <p>Контролируется международной компанией KIWA NL в соответствии с BRL-K 759 в качестве сертифицированного покрытия, контактирующего с питьевой водой.</p> |

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ОТТЕНКИ ЦВЕТА

Синий, бежевый, красно-коричневый

УПАКОВКА

Sikacor-146 DW: Вес-нетто: 12,6 кг и 6,3 кг
SikaCor Cleaner: 25 л; 160 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

В неповрежденной заводской упаковке в прохладных и сухих условиях: минимум 2 года.

СИСТЕМЫ

СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ

Сталь, нержавеющая сталь и алюминий:
Безвоздушное распыление: 1 слой x 400 мкм Sikacor-146 DW
Валик: 3 слоя x 150 мкм Sikacor-146 DW

Бетон:

А) Система с грунтовым покрытием из полимерцементного бетона (PCC):
2 слоя строительного раствора Icoment-540 (в качестве альтернативы выравнивающий раствор SikaTop TW)
1 слой Sikacor-146 DW хорошо втереть в основание – беспористая поверхность
1 слой Sikacor-146 DW наносится методом безвоздушного распыления или
2 слоя Sikacor-146 DW наносятся валиком или кистью

Практический расход зависит от свойств поверхности и от метода нанесения.

Работы по ремонту бетона должны проводиться с использованием продуктов, пригодных для контакта с питьевой водой. За соответствующей информацией обратитесь к техническим описаниям продуктов Sika MonoTop-613 и Sika Top TW. Необходимо обеспечить тщательную последующую обработку (3-4 дня).

Бетонные поверхности должны быть надлежащим образом подготовлены перед нанесением покрытия Sikacor-146 DW. Кроме того, может быть выполнено выравнивание с помощью SikaTop TW. Однако нижний слой должен быть строительным раствором Icoment-540.

Толщина слоя 2-3 мм.

Этот нижний слой должен быть абсолютно беспористым. Тщательная дополнительная обработка в течение 4 дней перед началом нанесения покрытия Sikacor-146 DW, уровень влажности в основании, измеренный с помощью измерительного прибора CM, должен составлять $\leq 4\%$.

В) Система с эпоксидным нижним слоем:

1-2 слоя выравнивающего раствора Sikacor-146 DW
1 слой Sikacor-146 DW, нанесенный методом безвоздушного распыления

Предел прочности на разрыв бетонного основания должен составлять не менее $1,5 \text{ Н/мм}^2$.

Уровень влажности в основании, измеренный с помощью измерительного прибора CM, должен составлять $\leq 4\%$.

Время межслойной выдержки перед повторным нанесением выравнивающего раствора такое же, как и для Sikacor-146 DW.

Sikacor-146 DW можно использовать в качестве адгезива для системы Sikadur Combiflex SG, добавив около 4-6 % вес. тиксотропного агента Т в Sikacor-146 DW и

Техническое описание
продукта
Sika® Permacor®-146 DW
31.03.2016, Revision_03
DS-Code: 2336

Английский язык
Защита резервуаров

тщательно перемешав до получения однородной массы. Добавляемое количество строго зависит от температуры.
Смешивайте только такие количества, которые могут быть полностью использованы в ближайшее время.

**Техническое описание
продукта**
Sika® Permacor®-146 DW
31.03.2016, Revision_03
DS-Code: 2336

Английский язык
Защита резервуаров



**ПОДГОТОВКА
ПОВЕРХНОСТИ**Сталь:

Снятие сварочных брызг, шлифование сварочных швов и перекрытий сварных швов в соответствии с DIN EN 14879-1.

Пескоструйная очистка до степени шероховатости Sa 2 ½ в соответствии с EN ISO 12944, часть 4. Очистка от пыли, смазочных материалов и масла. Средняя шероховатость поверхности RZ ≥ 50 мкм

Нержавеющая сталь и алюминий:

Очистка и достижение равномерной шероховатости при помощи абразивной очистки, DIN EN ISO 12944-4 с использованием неметаллических абразивов с крупной крошкой. Средняя шероховатость поверхности RZ ≥ 50 мкм.

Бетон и цементная штукатурка:

Поверхности, подлежащие покрытию, должны соответствовать строительным нормам и правилам, и должны быть способны выдерживать нагрузки, прочными и не содержать материалов, ухудшающих сцепление. Средняя прочность на разрыв согласно DIN 1048 должна составлять не менее 1,5 Н/мм² и не должна опускаться ниже минимального индивидуального значения 1,0 Н/мм². В случае высоких механических нагрузок среднее номинальное значение должно составлять 2,0 Н/мм², а минимальное индивидуальное значение – 1,5 Н/мм². Следует использовать подходящие предварительные покрытия, совместимые с системой.

Необходимо соблюдать соответствующее время межслойной выдержки перед нанесением следующего слоя.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ДАННЫЕ****РАСХОД МАТЕРИАЛА НА
СТАЛИ**

| Продукт | Плотность жидкой смеси | Содержание наполнителя, прикл. % | | Теоретический расход материала/ теоретический выход без потерь для средней толщины сухого слоя | | | |
|----------------|------------------------|----------------------------------|-----------|--|------------|--------------|---------------------------|
| | | Прикл., кг/л | по объему | По весу | Сухой, мкм | Влажный, мкм | Прикл., кг/м ² |
| Sikacor-146 DW | 1,6 | 76 | 87 | 100 | 135 | 0,210 | 27,4 |
| | | | | | | | |

Диапазон толщины слоя: От 300 мкм до 800 мкм макс. на слой (распыление)

**РАСХОД МАТЕРИАЛА НА
БЕТОНЕ**

| Система | Продукт | Расход |
|-------------------------|--|--------------------------------|
| Выравнивающая | 2 слоя Icoment 540 Альтернативно 1 слой Sika Top TW как наполнитель для царапин | прикл. 2 кг/м ² /мм |
| 1-й слой (для подгонки) | 1 слой Sikacor-146 DW | 0,20-0,25 кг/м ² |
| 2-й слой методом | 1 слой Sikacor-146 DW | 0,60-0,80 кг/м ² |

Техническое описание продукта
Sika® Permacor®-146 DW
31.03.2016, Revision_03
DS-Code: 2336

Английский язык
Защита резервуаров

| | | |
|---|-----------------------|-------------------------------------|
| распыления или 2-й/3-й слой вручную | 2 слоя Sikacor-146 DW | 0,20- 0,25 кг/м ² каждый |
|---|-----------------------|-------------------------------------|

Sikacor-146 DW, заполненный кварцевым песком и тиксотропным агентом, может использоваться для подготовки основания в качестве альтернативы выравниванию с помощью РСС (модифицированных полимеров).

| Система | Продукт | Расход |
|--|---|--|
| Выравнивание с использованием Sikacor-146 DW до 2 мм | 1 слой Sikacor-146 DW + кварцевый песок 0,4-0,7 мм + кварцевый песок 0,1-0,3 мм + тиксотропный агент Т | прибл. 1 кг/м ² /мм прибл. 0,25 кг/м ² /мм прибл. 0,06 кг/м ² /мм |
| Верхний слой методом безвоздушного распыления | 1 слой Sikacor-146 DW | 0,60-0,80 кг/м ² |

РАСХОД МАТЕРИАЛА НА БЕТОНЕ

(Продолжение)

| Система | Продукт | Расход |
|--|---|--|
| Выравнивание с использованием Sikacor-146 DW до 4 мм | 1 слой Sikacor-146 DW + кварцевый песок 0,4-0,7 мм + тиксотропный агент Т | прибл. 1 кг/м ² /мм прибл. 0,50 кг/м ² /мм прибл. 0,06 кг/м ² /мм |
| Верхний слой методом безвоздушного распыления | 1 слой Sikacor-146 DW | 0,60-0,80 кг/м ² |

Данные для выравнивания с использованием Sikacor-146 DW имеют приблизительные значения и зависят от текстуры и пористости поверхности, а также от шероховатости поверхности.

ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ

(Компоненты А : В)

| | |
|-----------|----------|
| По весу | 100 : 26 |
| По объему | 100 : 39 |

СТОЙКОСТЬХИМСТОЙКОСТЬ

В зависимости от среды, информация предоставляется по запросу. Отсутствие долговременной стойкости к озоносодержащим средам.

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Сухой нагрев – приблизительно до +100 °С

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА**

Перед смешиванием перемешайте компонент А механическим путем. Перед обработкой осторожно соедините компоненты А+В в предусмотренном соотношении компонентов смеси. Во избежание разбрызгивания или разлива жидкости перемешайте компоненты электрическим миксером с переменной скоростью (бесступенчатое регулирование) на низкой скорости в течение короткого промежутка времени. Затем увеличьте скорость максимум до 300 об/мин для интенсивного перемешивания. Продолжительность перемешивания составляет не менее 3 минут и завершается перемешивание, когда оба компонента образуют однородную смесь. Слейте смесь в чистый контейнер и снова перемешайте, как описано выше. При смешивании и переливании продуктов надевайте защитные перчатки, резиновый фартук, верхнюю одежду с длинными рукавами, рабочие брюки и плотно прилегающие защитные очки/защитную маску.

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ

Заданная толщина сухого слоя достигается использованием метода безвоздушного распыления. Достижение стандартной толщины слоя и гладкого внешнего вида зависит от метода нанесения. Метод безвоздушного распыления обычно дает наилучшие результаты. При нанесении кистью или валиком может потребоваться дополнительное нанесение для достижения необходимой толщины покрытия в зависимости от конструкции, местных условий и цвета. Прежде чем наносить покрытие рекомендуется проверить его на испытательном участке и определить, соответствуют ли результаты выбранного метода нанесения вашим требованиям.

Sikacor-146 DW нельзя разбавлять!Кисть или валик:

Любые пузырьки должны быть удалены плоскостью кисти. Для достижения толщины слоя 400 мкм необходимо нанести несколько слоев (обычно 3).

На минеральное основание первый слой Sikacor-146 DW необходимо нанести

Техническое описание продукта

Sika® Permacor®-146 DW
31.03.2016, Revision_03
DS-Code: 2336

Английский язык

Защита резервуаров

BUILDING TRUST

вручную. При этом следует внимательно следить за тем, чтобы Sikacor-146 DW хорошо **впитывался** **проникал в** основание.

Обычно это выполняется с помощью щетки или кисти.

После нанесения первого слоя основание должно быть абсолютно беспористым.

Смешивайте только такие количества, которые могут быть полностью использованы в ближайшее время.

Учитывайте свойства быстрого отверждения Sikacor-146 DW!

| | | |
|---|---|--|
| СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ (Продолжение) | <p><u>Безвоздушное распыление:</u> Высокопроизводительное устройство безвоздушного распыления. Пиковое давление в пистолете-распылителе не менее 180 бар. Удалить сита. Непосредственное всасывание (без всасывающего шланга). Распылительная форсунка: 0,48-0,58 мм Угол распыла: например, 50° Распылительные шланги: 3/8", макс. 20 м; от пистолета-распылителя: 1/4", прикл. 2 м Температура материала: не менее + 20 °C</p> <p>При низких температурах рекомендуется изоляция шланга для распыления, а также использование нагревателя с непрерывным протоком, особенно в случае длинных распылительных шлангов.</p> <p><u>Ремонт:</u> Очистите дефектные или поврежденные участки, отшлифуйте или зачистите зоны перекрытия до матовой поверхности и удалите все следы пыли. Сразу после этого нанесите покрытие.</p> | |
| УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ | Температура воздуха и поверхности не менее +15 °C. Макс. влажность: 80%, температура поверхности должна быть не менее чем на 3 К выше точки росы. | |
| ВЛАЖНОСТЬ ОСНОВАНИЯ (БЕТОН) | Макс. 4% (спектрометрическое измерение) | |
| ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛА | Прикл. 20 минут при + 20 °C Прикл. 10 минут при +30°C | |
| ОТВЕРЖДЕНИЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20°C | Высыхание до исчезновения липкости на ощупь: Доступность для ходьбы: Механическая и химическая нагружаемость: | Прикл. через 10 часов Прикл. через 18 часов Прикл. через 7 суток |
| ВРЕМЯ МЕЖСЛОЙНОЙ ВЫДЕРЖКИ | Минимум: 8 ч (20 °C) Максимум: 72 ч (20 °C) В случае более длительного времени межслойной выдержки поверхность покрытия должна быть подвергнута абразивной очистке. | |
| ПЕРЕПОКРЫВАЕМОСТЬ | Самим собой, другими материалами – по запросу. | |
| ВРЕМЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ВЫСЫХАНИЯ | Для резервуаров питьевой воды должны соблюдаться следующие периоды времени: От 10 до 14 дней при температуре основания +20 °C. SikaCor-146 DW может вступать в контакт с питьевой водой только в том случае, если было установлено путем проверки, что покрытие отверждено в той степени, в которой оно не может ухудшить качество питьевой воды. При вводе в эксплуатацию компонентов контейнеров/установок необходимо соблюдать директивы DVGW (Немецкая ассоциация по газу и воде), регулирующие очистку и дезинфекцию, а также установленные требования к питьевой воде, в частности §11 «Перечень обрабатываемых средств и процедуры дезинфекции». | |
| УКАЗАНИЕ ПО ПЕРВОНАЧАЛЬНОМУ ЗАПОЛНЕНИЮ | Перед заполнением резервуаров или труб с покрытием в первый раз питьевой водой или продуктами питания, погрузите их в воду или промойте водой как минимум в течение 1 суток. | |
| ОЧИСТКА | SikaCor Cleaner | |

Техническое описание продукта
Sika® Permacor®-146 DW
31.03.2016, Revision_03
DS-Code: 2336

Английский язык
Защита резервуаров

**Техническое описание
продукта**
Sika® Permacor®-146 DW
31.03.2016, Revision_03
DS-Code: 2336

Английский язык
Защита резервуаров

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка CE в соответствии с DIN EN 1504-2

Согласованный Европейский стандарт EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Определения, требования, качество, контроль и оценка соответствия – Часть 2: Системы защиты поверхности бетона» определяет технические характеристики продуктов и систем, основанные на методах «гидрофобной пропитки», «пропитки» и «покрытия». Продукты, соответствующие стандарту EN 1504-2, используемые в качестве систем покрытий полов, подвергаемых механическим нагрузкам, также должны удовлетворять требованиям стандарта EN 13813. Подробную информацию по маркировке «CE» можно получить в техническом бюллетене «Sika Produkte und Systeme nach DIN EN 1504-2».

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании продукта, получены в ходе лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в технических описаниях продуктов, разработанных с учетом местных особенностей.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА

GISCODE (ГИСКОД – для различения групп продуктов с некоторыми общими опасными характеристиками): RE 1

Этот код обеспечивает дополнительную информацию и помощь в получении рабочих инструкций (WinGIS онлайн) на веб-сайте услуг компании BG Bau (www.gisbau.de).

Попадание эпоксидных смол на кожу может вызвать аллергию!

При обращении с эпоксидными смолами старайтесь не допускать непосредственного попадания их на кожу!

Для выбора подходящих средств индивидуальной защиты выпущены информационные бюллетени 7510 «Общие указания по технике безопасности» и 7511 «Общие указания по использованию защитных перчаток», доступные на сайте компании: www.sika.de. В дополнение к этому мы рекомендуем веб-сайт услуг компании BG Bau для получения информации относительно обращения с эпоксидными смолами (www.gisbau.de/service/epoxi/epoxi.htm).

Информацию по безопасному обращению с химическими продуктами, а также основные физические, токсикологические и экологические данные, связанные с безопасностью, можно найти в текущих паспортах безопасности. Необходимо соблюдать действующие правила, например, правила обращения с опасными веществами. Дополнительные справки и информационные сведения по безопасности и утилизации продукции можно найти в Интернете по адресу www.sika.de.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На практике различия в материалах, основах, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации, каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право вносить изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Следует соблюдать имущественные права третьих сторон. Все заказы принимаются на основании действующих условий продажи и поставки. Необходимо применять техническое описание продукта в последней редакции. Его можно заказать в нашей компании, кроме того, оно доступно на веб-сайте: www.sika.de. Проверьте наличие

Техническое описание продукта
Sika® Permacor®-146 DW
31.03.2016, Revision_03
DS-Code: 2336

Английский язык
Защита резервуаров

местного технического описания продукта на веб-сайте местного представительства компании. В случае сомнений необходимо обращаться к тексту на немецком языке.

Sika Deutschland GmbH
Industrial Coatings
Rieter Tal
71665 Vaihingen/Enz
Germany (Германия)
www.sika.de

Версия представлена компанией:
Industrial Coatings
Телефон: (07042) 109-0
Факс: (07042) 109-180
Эл. почта: industrial-coatings@de.sika.com

**Техническое описание
продукта**
Sika® Permacor®-146 DW
31.03.2016, Revision_03
DS-Code: 2336

Английский язык
Защита резервуаров

BUILDING TRUST 