



ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПИТЬЕВОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

Пересмотрено 07/2023
Выпуск 1

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие со 100% объемным содержанием твердых частиц.

- Подходит для питьевой воды, многих пищевых продуктов, химикатов, чистящих и дезинфицирующих средств
- Очень хорошая адгезия к стали, нержавеющей стали и алюминию
- Возможность обнаружения пор и каверн
- Не содержит бензилового спирта

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Может использоваться в качестве антикоррозионного покрытия для окраски стали, нержавеющей стали и алюминия, находящихся в непосредственном контакте с водой. Преимущественно используется в качестве внутреннего покрытия для резервуаров, емкостей, труб (номинальный диаметр > 300 мм) и оборудования, используемого в питьевом водоснабжении, а также в пищевой промышленности и производстве напитков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Объемные твердые вещества: 100 ± 2% (ISO 3233-3)

Вес твердых частиц: 100 ± 2%

ЛОС: 0 г/л определяется практически в соответствии с Директивой по защитным покрытиям Немецкой ассоциации лакокрасочной промышленности (VdL-RL 04).
0 г/л, рассчитанный по составу, чтобы соответствовать требованиям Директивы ЕС по выбросам растворителей.
0 г/кг, рассчитанный по рецептуре для соответствия требованиям Директивы ЕС по выбросам растворителей (Великобритания).

Цвета: Синий, бежевый, красно-коричневый
Отделка: Глянцевый

Температура вспышки: Основа: >101°C, Отвердитель: >101°C.

Очиститель/разбавитель: Разбавитель Е+В (для очистки).
Немедленно очистите разливы, инструменты и брызги с помощью разбавителя Е+В.
Не разбавляйте Dura-Plate® 146 DW.

Размер упаковки: Двухкомпонентный материал поставляется в отдельных контейнерах, которые необходимо смешать перед использованием:
12,6 кг (9,3 литра) и 6,3 кг (4,6 литра) при смешивании.
Объем зависит от цвета и густоты.

Пропорции смешивания: 100 частей основы к 26 частям отвердителя по весу. 100 частей основы к 39 частям отвердителя по объему.

Плотность: 1,35 кг/л (может меняться в зависимости от цвета).

Срок годности: 2 года с даты изготовления, хранить в оригинальной герметичной упаковке в сухом и прохладном месте.

Рекомендуемые способы применения:
Безвоздушное распыление, кисть и валик

Типичная толщина:

Рекомендуемая норма нанесения на один слой		
	Типичный	Максимальный
Сухой	400 мкм	800 мкм
Влажный	400 мкм	800 мкм
Теоретическое потребление*	0,540 кг/м² 0,400 л/м²	
Теоретическое покрытие*	1,85 м²/кг 2,50 м²/л	

* Эта цифра не учитывает профиль поверхности, неравномерность нанесения, избыточное распыление или потери в контейнерах и оборудовании.
Толщина пленки зависит от фактического использования и технических характеристик.

Время жизни после смешивания:

+ 20°C	+ 30°C
20 мин	10 мин

Время зависит от температуры и объема.



ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПИТЬЕВОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

Пересмотрено 07/2023
Выпуск 1

СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ

Для толщины сухой пленки 300 - 800 мкм:

	+ 20°C
Сухой на ощупь	10 часов
Для повторного покрытия	8 часов
Пешеходное движение	18 часов

Максимальное время повторного нанесения - 72 часа при 20°C. Перед последующим нанесением необходимо удалить все загрязнения. В случае длительного времени повторного нанесения поверхность должна быть зачищена.

Возможность нанесения покрытия: С собой, другие по запросу.

Окончательное отверждение: При температуре + 20°C окончательная твердость достигается через 1 неделю.

Для резервуаров с питьевой водой должны соблюдаться следующие сроки:
От 10 до 14 дней при температуре субстрата + 20°C.

Dura-Plate® 146 DW может контактировать с питьевой водой только в том случае, если в результате испытаний было установлено, что покрытие отвердело настолько, что не может повлиять на качество питьевой воды.

При вводе емкостей/компонентов установки в эксплуатацию необходимо соблюдать директивы DVGW (Немецкая ассоциация газа и воды), регулирующие очистку и дезинфекцию, а также действующие нормы по питьевой воде, в частности §11 "Перечень средств обработки и процедуры дезинфекции".

Эти цифры приведены только в качестве ориентира. Необходимо также учитывать такие факторы, как движение воздуха, толщина пленки и влажность.

УТВЕРЖДЕНИЯ И ОДОБРЕНИЯ

- Соответствует требованиям оценочной базы/руководства Федерального агентства по охране окружающей среды Германии (Umweltbundesamt UBA) по гигиенической пригодности продукта для питьевой воды по системе 1+ с внешним мониторингом.
- Протестировано в соответствии с рабочей таблицей W 270 (рост микроорганизмов в питьевой воде) DVGW (Немецкая ассоциация по газу и воде).
- Физиологически безвреден (экспертное заключение Eurofins Institute Nehring).
- Проверено KIWA NL в соответствии с BRL-K 759 как сертифицированное покрытие для контакта с питьевой водой.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Убедитесь, что поверхности, на которые наносится покрытие, чистые, сухие и свободны от всех загрязнений, таких как масло, жир, грязь и продукты коррозии, для достижения удовлетворительной адгезии. Удаление сварочного напыления, шлифовка сварочных швов и нахлестов сварочных швов в соответствии с DIN EN 14879-1.

Стальные поверхности должны быть очищены до Sa 2½ в соответствии с ISO 8501-1 (ISO 12944-4).

Средний профиль поверхности Rz ≥ 50 мкм.

Основания из нержавеющей стали и алюминия должны быть очищены в соответствии с ISO 12944-4 с помощью абразива, не содержащего ферритов.

Средний профиль поверхности Rz ≥ 50 мкм

СМЕШИВАНИЕ

Очень тщательно перемешайте компонент А с помощью механического миксера для краски (начинайте медленно, затем увеличивайте обороты примерно до 300 об/мин). Осторожно добавляйте компонент В и очень тщательно перемешайте оба компонента (включая стенки и дно емкости). Перемешивайте не менее 3 минут до получения однородной массы. Мы рекомендуем перелить смешанный материал в чистую емкость и вскоре снова перемешать, как описано выше, чтобы избежать неправильного смешивания.

При смешивании и работе с материалами всегда надевайте защитные очки, подходящие перчатки и другую защитную одежду.

Инструкция по первичному заполнению:

Перед первым заполнением покрытых резервуаров или труб питьевой водой или пищевыми продуктами их следует промыть водой не менее чем на 1 день.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура основания должна быть выше + 15°C и не менее чем на 3°C выше точки росы.

Температура окружающего воздуха должна быть выше + 15°C. Температура материала должна быть выше +15°C.

Относительная влажность воздуха должна быть ниже 80%.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

Ниже приведены рекомендации. Для получения удовлетворительных характеристик нанесения может потребоваться изменение давления и размера наконечника. Всегда продувайте распылительное оборудование перед использованием перечисленных очистителей.

Безвоздушное распыление

Устройство: Эффективное безвоздушное оборудование

Размер наконечника: 0,48 - 0,58 мм (0,019 - 0,023 дюйма)

Угол распыла: 40° - 60°

Рабочее давление: мин. 180 бар (2600 фунтов на кв. дюйм) Распылительные шланги: Ø ¾ дюйма (10 мм), макс. 20 м + 2 м с уменьшенным Ø ¼ дюйма (6 мм)

Рекомендуется прямое всасывание без всасывающего шланга. Удалите сита. Температура материала не менее + 20°C.

При низких температурах мы рекомендуем изолировать распылительный шланг, а также использовать нагреватель непрерывного потока, особенно в случае длинных распылительных шлангов.

Приведенные выше данные о безвоздушном распылении предназначены только для ознакомления. Такие детали, как длина и диаметр шланга для подачи жидкости, температура краски, форма и размер рабочего места, влияют на наконечник распылителя и рабочее давление. Однако рабочее давление должно быть минимально возможным последовательное и качественное распыление.

Поскольку условия на разных работах могут быть разными, аппликатор обязан убедиться, что используемое оборудование настроено так, чтобы обеспечить наилучшие результаты.

В случае сомнений обратитесь в службу поддержки клиентов Sherwin-Williams.

Кисть и валик

- Любые пузырьки следует удалять щеткой с плоской поверхностью.
- Для достижения толщины пленки 400 мкм необходимо несколько нанесений (обычно 3).
- После нанесения первого слоя подложка не должна иметь пор.

Смешивайте только то количество, которое будет нанесено в нужное время.

Учитывайте быстротвердеющие свойства Dura-Plate® -146 DW.

Ремонт

- Зачистите дефекты или поврежденные участки, отшлифуйте или зачистите перекрывающиеся участки до матового состояния и удалите все следы пыли.
- Сразу же после этого нанесите верхнее покрытие



ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПИТЬЕВОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

Пересмотрено 07/2023
Выпуск 1

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМЫ

Сталь, нержавеющая сталь и алюминий

Безвоздушное нанесение:

1 x 400 мкм Dura-Plate® 146 DW

Нанесение валиком:

3 x 150 мкм Dura-Plate® 146 DW

Соблюдайте интервалы между нанесениями.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Время высыхания, время отверждения следует рассматривать только как ориентировочные.

Эпоксидные покрытия - тропическое использование:

Температура Dura-Plate® 146 DW в момент смешивания не должна превышать 20°C.

Химическая стойкость:

В зависимости от вещества, по запросу. Нет длительной устойчивости к озонсодержащим веществам.

Температурная устойчивость:

Сухое тепло прибл. до + 100°C

В случае повышения температуры обратитесь в службу поддержки клиентов Sherwin-Williams.

Числовые значения, указанные для физических данных, могут незначительно отличаться от партии к партии.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Для получения информации о безопасном хранении, обращении и применении данного продукта обратитесь к паспорту безопасности и гигиены продукта.

ГАРАНТИЯ

Несмотря на то, что все заявления, сделанные о нашей продукции (как в данном техническом паспорте, так и в других документах), являются правильными и точными, насколько нам известно. Мы не можем контролировать качество или состояние подложки, условия применения или многие другие факторы, влияющие на использование и применение нашего продукта.

Пригодность продукта в реальных условиях применения или предполагаемого использования должна определяться исключительно вами. Содержание данного документа, а также любые устные или письменные заявления, которые уже сделаны или будут сделаны в связи с темой данного документа, включая любые предложения по подходящим продуктам и любые предлагаемые методы применения, технические детали и другую информацию о продукте, представляют собой только результаты испытаний или опыт, полученный в контролируемых или определенных условиях, и поэтому предоставляются только в целях общей информации.

Если мы не договоримся об этом в письменном виде, мы не будем нести перед вами ответственность за любые убытки или ущерб, будь то по договору, в результате правонарушения (включая халатность), нарушение установленных законом обязанностей, введение в заблуждение, искажение информации или иное, возникающее в рамках или в связи с настоящим документом или такими заявлениями.

Мы отказываемся от любых явных или подразумеваемых заявлений, гарантий или поручительств (включая любые подразумеваемые гарантии товарного состояния или пригодности для конкретной цели), хотя ничто в этом отказе от ответственности не исключает и не ограничивает нашу ответственность за смерть или травмы, возникшие в результате нашей халатности, или нашего мошенничества, или мошеннического введения в заблуждение, или любую другую ответственность, которая не может быть исключена или ограничена по закону.

Все поставляемые товары и предоставляемые технические консультации регулируются нашими Стандартными условиями продажи, которые вы должны запросить и внимательно изучить.

В этот документ могут периодически вноситься изменения и дополнения, которые не подлежат контролю после печати. Пользователи несут ответственность за использование наиболее актуальной версии, которую можно найти на сайте: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Если данный технический паспорт был переведен, то в качестве источника использовалась английская версия. В случае возникновения каких-либо вопросов, пожалуйста, обратитесь к основной английской версии, которую можно найти по адресу: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.