



ВЫСОКОПРОЧНОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТАЛИ

Пересмотрено 07/2023
Выпуск 1

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Особо стойкое к механическим и химическим воздействиям 2-компонентное эпоксидное покрытие.

- Устойчивость к истиранию и ударам
- Отличная химическая стойкость
- Подходит для систем катодной защиты
- Прочный, твердый и устойчивый к царапинам
- Имеет сертификат для применения в пищевой промышленности

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Может использоваться в качестве антикоррозионного покрытия для стальных поверхностей, подвергающихся интенсивному механическому и химическому износу. Особенно подходит для внутреннего покрытия резервуаров, трубопроводов и емкостей в:

- химическая промышленность
- производство сточных вод
- утилизация отходов
- пищевая промышленность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Объемные твердые вещества: 90 ± 2% (ISO 3233-3)

Вес твердых веществ: 94 ± 2%

ЛОС: 87 г/л определены практически в соответствии с Директивой по защитным покрытиям Немецкой ассоциации лакокрасочной промышленности (VdL-RL 04).
207 г/л рассчитано по рецептуре, чтобы соответствовать требованиям Директивы ЕС по выбросам растворителей.
142 г/кг рассчитано по рецептуре, чтобы удовлетворить требованиям Директивы ЕС по выбросам растворителей (Великобритания).

Цвета: Черный, красно-коричневый, прикл. RAL 7032 и прикл. RAL 9002

Температура вспышки: Основа: 46°C, Отвердитель: >101°C.

Очиститель/разбавитель: Очиститель 26 (для очистки).
Пролитые вещества, инструменты и брызги немедленно очистите средством Cleaner 26.
Не разбавляйте Dura-Plate® 299 Airless.

Размер упаковки: Двухкомпонентный материал поставляется в отдельных контейнерах, которые необходимо смешать перед использованием:
14 кг (9,6 л) в смешанном виде.
Объем зависит от цвета и густоты.

Пропорции смешивания: 80 частей основы к 20 частям отвердителя по весу.

Плотность: 1,45 кг/л (может меняться в зависимости от цвета).

Срок годности: 1 год 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	200 мкм	300 мкм
Влажный	222 мкм	333 мкм
Теоретический расход*	0,322 кг/м² 0,222 л/м²	
Теоретическое покрытие м²*	3,10 м²/кг 4,50 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.
За исключением небольших участков толщина сухой пленки не должна превышать 300 мкм на слой при контакте с жидкостями или пищевыми продуктами.

Время жизни после смешивания:

+20°C	+ 40°C
45 мин	15 мин

Время зависит от температуры и объема.



ВЫСОКОПРОЧНОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТАЛИ

Пересмотрено 07/2023
Выпуск 1

СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ

Для толщины сухой пленки 200 мкм:

	+ 20°C
Сухой на ощупь	12 часов
Для повторного покрытия	12 часов
Пешеходное движение	24 часа

Максимальное время повторного нанесения - 4 дня при 20°C и 6 дней при 10°C. Перед последующим нанесением необходимо удалить все загрязнения. В случае длительного времени повторного нанесения покрытия поверхность необходимо отшлифовать или зачистить.

Окончательное отверждение: При температуре поверхности + 20°C и достаточной вентиляции: около 7 дней.

Во избежание загрязнения контактируйте с пищевыми продуктами только после полного отверждения нанесенного покрытия.

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

УТВЕРЖДЕНИЯ И ОДОБРЕНИЯ

- Протестирован и внесен в список Федерального инженерно-исследовательского института водных путей Германии (BAW).
- Система покрытия соответствует немецким правилам производства пищевых продуктов и потребительских товаров, сертифицирована ISEGA

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.

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

Средний профиль поверхности Rz ≥ 50 мкм.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Очень тщательно перемешайте компонент А с помощью механического миксера для краски (начинайте медленно, затем увеличивайте обороты примерно до 300 об/мин). Осторожно добавьте компонент В и очень тщательно перемешайте оба компонента (включая стенки и дно емкости). Перемешивайте не менее 3 минут до получения однородной массы. Рекомендуется перелить смешанный материал в чистую емкость и вскоре снова перемешать, как описано выше, чтобы избежать неправильного смешивания. Во время смешивания и работы с материалами всегда надевайте защитные очки, подходящие перчатки и другую защитную одежду.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура основания должна быть выше + 10°C и не менее чем на 3°C выше точки росы.

Температура материала должна быть выше + 10°C.

Относительная влажность воздуха должна быть ниже 85%.

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° - 80°

Рабочее давление: мин. 200 бар (2900 фунтов на кв. дюйм)

Распылительные шланги: Ø ¾ дюйма (10 мм), макс. 20 м + 2 м с уменьшенным Ø ¼ дюйма (6 мм)

Температура материала и оборудования не менее + 20°C. При низких температурах рекомендуется использовать проточный нагреватель. 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 выбор на наконечника 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

Покрытие подходит для нанесения кистью и валиком. Толщина сухой пленки достигает примерно 150-200 мкм за слой. Для получения эквивалентной толщины сухой пленки по сравнению с одним слоем, нанесенным распылением, может потребоваться нанесение более одного слоя.



ВЫСОКОПРОЧНОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТАЛИ

Пересмотрено 07/2023
Выпуск 1

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМЫ

Сталь

Безвоздушное нанесение: 2 x Dura-Plate® 299 Airless

При контакте с пищевыми продуктами

Номинальная толщина сухой пленки 200 мкм на один слой

Гидравлические стальные конструкции, химическое воздействие

Номинальная толщина сухой пленки 250 мкм на один слой

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Время высыхания, время отверждения следует рассматривать только как ориентировочные.

Эпоксидные покрытия - тропическое использование:

Температура эпоксидных покрытий в момент смешивания не должна превышать 35°C. Использование этих продуктов за пределами срока годности может привести к ухудшению адгезии, даже если материалы кажутся пригодными для применения. Разбавление смешанного продукта не устраним эту проблему. Если температура воздуха и основания превышает 40°C и эпоксидные покрытия наносятся в таких условиях, в покрытии могут возникнуть дефекты лакокрасочной пленки, такие как сухое распыление, пузырение, пинхолдинг и т.д.

Химическая стойкость:

Устойчив к воде, соленой воде, сточным водам, разбавленным органическим и неорганическим кислотам, щелочам, солям, моющим средствам, пиву, вину, фруктовым сокам, маслам, жирам. Не обладает постоянной устойчивостью к фенолу, муравьиной и уксусной кислоте в высоких концентрациях.

Температурная устойчивость:

Сухое тепло: до + 100°C

Повышенная температура влажной окружающей среды примерно до + 80°C.

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

Не устойчив к горячей воде при значительном перепаде температур ("эффект холодной стены").

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 фактов или иное, возникающее 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.