



Protective & Marine Coatings
PRODUCT DATA SHEET

MACROPOXY® EG PHOSPHATE N

ЭПОКСИДНАЯ ЦИНК-ФОСФАТНАЯ ГРУНТОВКА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

07/2023 Выпуск 1

ОПИСАНИЕ

2-Компонентная, эпоксидная грунтовка с высоким содержанием твердых частиц, содержащая фосфат цинка. Низкое содержание растворителей в соответствии с Директивой по защитным покрытиям Немецкой ассоциации лакокрасочной промышленности (VdL-RL 04).

- Очень хорошая защита от коррозии
- Устойчивость к химическим и механическим воздействиям
- Подходит для применения в цеху и на стройплощадке

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Может использоваться в качестве грунтовочного покрытия для стали в сочетании с высокоэффективными промежуточными покрытиями Маскроху® и финишными покрытиями Acrolon®. При толщине сухой пленки 20 мкм может также использоваться в качестве грунтовки для сварных швов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Объемные твердые вещества: 62 ± 2% (ISO 3233-3)

Вес твердых частиц: 80 ± 2%

ЛОС: 320 г/л определены практически в соответствии с Директивой по защитным покрытиям Немецкой ассоциации лакокрасочной промышленности (VdL-RL 04).
335 г/л рассчитано по рецептуре, чтобы удовлетворить требованиям Директивы ЕС по выбросам растворителей.
209 г/кг рассчитано по рецептуре, чтобы удовлетворить требованиям Директивы ЕС по выбросам растворителей (Великобритания).

Цвета: Песочно-желтый ок. RAL 1002, DB
687.02 Красно-коричневый ок. RAL 8012, DB №.
687.06 Цинковый серый ок. RAL 7005

Температура вспышки: Основа: 23°C, Отвердитель: 48°C

Очиститель/разбавитель: Очиститель 26 (для очистки)
Разбавитель EG для разбавления макс. 5% для изменения вязкости.
При использовании в качестве грунтовки для сварочных работ добавьте примерно 18% масс. разбавителя EG.
Разбавление влияет на соответствие ЛОС, допустимость провисания и толщину сухой пленки.

Размер упаковки: Двухкомпонентный материал поставляется в отдельных контейнерах, которые необходимо смешать перед использованием:
30 кг (18,7 литра), 15 кг (9,3 литра) и 3 кг (1,8 литра) при смешивании
Объем зависит от цвета и густоты.

Пропорции смешивания: 90 частей основы к 10 частям отвердителя по весу.
4,6 части основы к 1 части отвердителя по объему.

Плотность: 1,6 кг/л (может меняться в зависимости от цвета)

Срок годности: 3 года с даты изготовления, хранить в оригинальной герметичной упаковке в сухом и прохладном месте.

Рекомендуемые способы применения:

Безвоздушное распыление, обычное распыление, кисть, валик

Типичная толщина:

	Рекомендуемая норма нанесения на один слой		
	Типичный		Максимальный прогиб
Сухая	20 мкм	80 мкм	240 мкм
Мокрая	32 мкм	129 мкм	387 мкм
Теоретический расход*	0,052 кг/м² 0,032 л/м²	0,206 кг/м² 0,129 л/м²	
Теоретическое покрытие*	19,38 м²/кг 31,00 м²/л	4,84 м²/кг 7,75 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 смешанного материала:

+ 10°C	+ 20°C	30°C
12 часов	8 часов	5 часов

Время зависит от температуры и объема.



Protective & Marine Coatings
PRODUCT DATA SHEET

MACROPOXY® EG PHOSPHATE N

ЭПОКСИДНАЯ ЦИНК-ФОСФАТНАЯ ГРУНТОВКА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

07/2023 Выпуск 1

СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ

Для толщины сухой пленки 80 мкм:

	+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C	+ 40°C	+ 80°C
Сухой для обработки (стадия сушки 6*)	10 часов	7 часов	3,5 часа	25 мин	15 мин
Для повторного покрытия	10 часов	7 часов	3,5 часа	25 мин	15 мин

*ISO 9117

Максимальное время повторного нанесения - 1 год. Перед последующим нанесением необходимо удалить все загрязнения. В случае необходимости увеличения времени повторного нанесения проконсультируйтесь со службой поддержки клиентов Sherwin Williams.

Окончательное отверждение: 1-2 недели, в зависимости от толщины пленки и температуры.

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

УТВЕРЖДЕНИЯ И ОДОБРЕНИЯ

- Одобрено в соответствии с немецким стандартом 'TL KOR-Stahlbauten, Blatt 87'.
- Одобрена в соответствии с ISO 17652-2 как грунтовка для сварки

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.

Для загрязненных и обветренных поверхностей мы рекомендуем использовать Cleaner Wash.

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

СМЕШИВАНИЕ

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. Мы рекомендуем 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 + 5°C и не менее чем на 3°C выше точки росы.

Температура материала должна быть выше + 5°C. Относительная влажность воздуха должна быть ниже 85%.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

Ниже приведены рекомендации. Для обеспечения удовлетворительных характеристик применения могут потребоваться изменения давления и размеров наконечника.

Всегда продувайте распылительное оборудование перед использованием указанного очистителя. Любое снижение содержания летучих органических соединений должно соответствовать действующим нормам и быть совместимым с существующими условиями окружающей среды и применения.

Безвоздушное распыление

Устройство: Профессиональное безвоздушное оборудование

Размер наконечника: 0,38 - 0,53 мм (0,015 - 0,021 дюйма)

Угол распыления: 40° - 80°

Рабочее давление: мин. 180 бар (2600 фунтов на кв. дюйм)

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.

выбран. 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.

Обычный распыление

Давление распыления: 3 - 5 бар (43 - 73 фунтов на кв. дюйм)

Размер наконечника: 1,5 - 2,5 мм (0,06 - 0,10 дюйма)

Кисть и валик

Покрытие подходит для нанесения кистью и валиком. Для обеспечения эквивалентной толщины сухой пленки по сравнению с одним слоем, нанесенным распылением, может потребоваться нанесение более одного слоя.



Protective & Marine Coatings
PRODUCT DATA SHEET

MACROPOXY® EG PHOSPHATE N

ЭПОКСИДНАЯ ЦИНК-ФОСФАТНАЯ ГРУНТОВКА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

07/2023 Выпуск 1

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМЫ

Сталь

1-2 x Macropoxy® EG Phosphate N

Совместим с широким спектром покрытий Sherwin-Williams Macropoxy® и финишных покрытий Acrolon®.

Покрывается эпоксидными и полиуретановыми покрытиями при условии, что покрываемая поверхность чистая, сухая и не загрязнена.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Время высыхания, время отверждения и срок службы горшков следует рассматривать только как ориентировочные.

Эпоксидные покрытия - тропическое применение

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 устранил 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, пинхольдинг и т.д.

Химическая стойкость:

Сочетается с 2-Компонентными эпоксидными промежуточными покрытиями и 2-Компонентными полиуретановыми финишными покрытиями:

Устойчив к атмосферным воздействиям, воде, морской воде, дымовым газам, антиобледенительным солям, парам кислот и щелочей, маслам, жирам и кратковременному воздействию топлива и растворителей.

Температурная устойчивость:

Сухой нагрев до + 150°C, кратковременный до + 200°C.

Повышенная температура влажной окружающей среды примерно до + 50°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 - ее 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.