



Переглянуто 07/2023 Випуск 1

ОПИС

Швидкотвердіюча 2-Компонентна епоксидна ґрунтовка з високим вмістом цинку .

Низький вміст розчинників відповідно до Директиви щодо захисних покриттів Німецької асоціації лакофарбової промисловості (VdL-RL 04).

- Низьке споживання на квадратний метр
- Підходить для застосування при низьких температурах
- Дуже швидке висихання та затвердіння
- Відмінний захист від корозії
- Відмінна механічна стійкість

РЕКОМЕНДОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

Може використовуватися як багата на цинк ґрунтовка в поєднанні з високоефективними покриттями Macropoxy® або Dura-Plate® та фінішними покриттями Ascolon® для захисту сталевих поверхонь. Може використовуватися як ремонтна ґрунтовка для оцинкованих поверхонь.

При товщині сухої плівки 20 мкм Zinc Clad® R Rapid Plus також можна використовувати як ґрунтовку для зварювальних робіт.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

Об'ємні тверді речовини: 69 ± 2% (ISO 3233-3)

Маса твердих речовин: 88 ± 2%

ЛОС: 276 г/л, визначено практично відповідно до Директиви щодо захисних покриттів Німецької асоціації лакофарбової промисловості (VdL-RL 04).
303 г/л розраховано на основі рецептури, що відповідає вимогам Директиви ЄС про викиди розчинників.
132 г/кг розраховано на основі рецептури, що відповідає вимогам Директиви ЄС про викиди розчинників (Великобританія).

Кольори: Цинковий сірий
Тонований в червоний колір, матеріал №. 697.03

Температура спалаху: Основа: 26°C, затверджувач: 26°C.

Очищувач / Розріджувач: Cleaner 26 (для очищення)
Thinner K для розрідження з макс. 3% для адаптації в'язкості.
При використанні в якості зварювальної ґрунтовки додати приблизно 15 - 20% Thinner K.
Розрідження впливає на відповідність вимогам до ЛОС, толерантність до провисання та товщину сухої плівки.

Розмір упаковки: двокомпонентний матеріал, що постачається в окремих контейнерах для змішування перед використанням:
30 кг (13 літрів) та 22 кг (9,5 літрів) у змішаному вигляді. Об'єм залежить від кольору та щільності.

Співвідношення змішування: 94 частини основи до 6 частин затверджувача за вагою.
5,9 частин основи на 1 частину затверджувача за об'ємом.

Щільність: 2,3 кг/л (може відрізнятись залежно від кольору)

Термін придатності: 1 рік з дати виготовлення, зберігати в оригінально закритій тарі в прохолодному та сухому місці.

Рекомендовані способи застосування:

Безповітряний розпилювач, звичайний розпилювач, пензлик (тільки для невеликих ділянок і підфарбовування)

Типова товщина:

Рекомендована норма витрати на один шар

	Типовий		Максимальний шар за раз
Сухий	60 мкм	80 мкм	150 мкм
Мокрий	87 мкм	116 мкм	217 мкм
Теоретичне споживання* *	0,200 кг/м2	0,267 кг/м2	
Теоретичне споживання *	0,087 л/м2	0,116 л/м2	
Теоретичне споживання			
Теоретичне висвітлення* *	5,00 м2/кг	3,75 м2/кг	
Теоретичне висвітлення	11,50 м2/л	8,63 м2/л	

* Ця цифра не враховує профіль поверхні, нерівномірність нанесення, надмірне розпилення або втрати в контейнерах та обладнанні.

Товщина плівки залежить від фактичного використання та специфікації.

За винятком невеликих ділянок, товщина сухої плівки Zinc Clad® R Plus не повинна перевищувати 150 мкм на шар.

Життєздатність:

+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
8 годин	5 годин	2 години

Тривалість життя залежить від температури та об'єму.



Переглянуто 07/2023 Випуск 1

СЕРЕДНІЙ ЧАС ВИСИХАННЯ

Для товщини сухої плівки 80 мкм:

	+ 0°C	+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C
Висушити до готовності до використання (стадія сушіння 6*)	4 години	1,5 години	45 хв	30 хв
Щоб відступити	4 години	1,5 години	45 хв	30 хв

*ISO 9117

Максимальний час повторного нанесення - 1 рік. Перед подальшим нанесенням необхідно видалити всі забруднення. У разі збільшення часу повторного покриття зверніться до служби підтримки клієнтів компанії Sherwin Williams.

Остаточне затвердіння: 1-2 дні, залежно від товщини плівки та температури.

Ці цифри наведені лише як орієнтовні. Необхідно також враховувати такі фактори, як рух повітря, товщина плівки та вологість.

ПОГОДЖЕННЯ ТА СХВАЛЕННЯ

- Схвалено відповідно до ISO 17652-2 як ґрунтовка для зварювальних робіт
- Доступні сертифікати для C5 високого та дуже високого рівня відповідно до ISO 12944
- Затверджено відповідно до німецького стандарту "TL KOR-Stahlbauten, Blatt 97"

ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

Для досягнення задовільної адгезії переконайтеся, що поверхні, на які наноситься покриття, чисті, сухі та вільні від будь-яких поверхневих забруднень, таких як масло, жир, бруд і продукти корозії.

Забруднені поверхні ми рекомендуємо очистити засобом Cleaner Wash.

Сталеві поверхні повинні бути очищені дробеструйною обробкою до ступеня Sa 2½ відповідно до ISO 8501-1 (ISO 12944-4).

ЗМІШУВАННЯ

Ретельно перемішайте компонент А за допомогою механічного міксера для фарби (починайте повільно, потім збільшуйте швидкість приблизно до 300 об/хв). Обережно додайте компонент В і дуже ретельно перемішайте обидва компоненти (включаючи боки і дно ємності). Перемішуйте щонайменше 3 хвилини до отримання однорідної суміші. Ми рекомендуємо перелити змішаний матеріал у чистий контейнер і знову перемішати, як описано вище, щоб уникнути неправильного змішування.

Під час змішування та поводження з матеріалами завжди носіть захисні окуляри, відповідні рукавички та інший захисний одяг.

УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Температура основи повинна бути вище - 10°C і щонайменше на 3°C вище точки роси. Поверхня повинна бути сухою і вільною від льоду. Температура матеріалу повинна бути вище 0°C. Відносна вологість повітря не повинна перевищувати 85%.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Наведені нижче дані є орієнтовними. Для досягнення задовільних характеристик нанесення можуть знадобитися зміни тиску та розмірів наконечників. Завжди продувайте розпилювальне обладнання перед використанням із зазначеним очищувачем. Будь-яке скорочення повинно відповідати існуючим нормам щодо ЛОС і бути сумісним з існуючими умовами навколишнього середовища та застосування.

Безповітряне розпилення

Одиниця Ефективне безповітряне обладнання
Розмір сопла 0,38 - 0,53 мм (0,015 - 0,021 дюйма)
Кут розпилення 40° - 80°
Робочий тиск мін. 180 бар (2600 psi)

Наведені вище відомості про безповітряне розпилення призначені лише для ознайомлення. Такі параметри, як довжина та діаметр шланга для рідини, температура фарби, форма та розмір виробу, впливають на розпилювальний наконечник і робочий тиск. обраний. Однак робочий тиск повинен бути мінімально можливим стабільне задовільне розпилення.

Оскільки умови на різних роботах можуть відрізнятися, відповідальність за те, щоб обладнання, яке використовується, було налаштоване для досягнення найкращих результатів, лежить на виконавцях робіт.

У разі виникнення сумнівів зверніться до служби підтримки клієнтів Sherwin-Williams.

Звичайний спрей

Тиск розпилення: 3 - 4 бар (43 - 60 psi)
Розмір наконечника: 1,7 - 2,5 мм (0,06 - 0,10 дюйма)

Пензлик.

Нанесення пензлем підходить для невеликих ділянок і лише для підфарбовування.



Protective & Marine Coatings
PRODUCT DATA SHEET

ZINC CLAD® R RAPID PLUS

ЕПОКСИДНА ҐРУНТОВКА
З ВИСОКИМ ВМІСТОМ
ЦИНКУ

Переглянуто 07/2023 Випуск 1

РЕКОМЕНДОВАНІ СИСТЕМИ

Сталь

1 x Zinc Clad® R Rapid Plus

Без фінішного покриття:

2 x Zinc Clad® R Rapid Plus

Ґрунтовка для зварювальних робіт:

1 x Zinc Clad® R Rapid Plus, товщина сухої плівки 20 мкм.

Сумісна з широким спектром покриттів Sherwin-Williams
Masgroxy® і Dura-Plate® та фінішних покриттів Acrolon®.

Перефарбовувати епоксидними та поліуретановими
покриттями за умови, що поверхня, яка покривається, є чистою,
сухою та вільною від забруднень.

ДОДАТКОВІ ПРИМІТКИ

Час сушіння, час затвердіння і термін придатності слід розглядати
лише як орієнтовний.

Епоксидні покриття - використання в тропіках

Температура епоксидних покриттів під час змішування не повинна
перевищувати 35°C. Використання цих продуктів після закінчення
терміну придатності може призвести до погіршення адгезійних
властивостей, навіть якщо матеріали виглядають придатними для
нанесення.

Розбавлення змішаного продукту не вирішить цю проблему. Якщо
температура повітря і основи перевищує 40°C і епоксидні покриття
наносяться в таких умовах, в покритті можуть виникнути дефекти
лакофарбової плівки, такі як сухе розпилення, бульбашки, пінхол
тощо.

Хімічна стійкість:

Стійкий до атмосферних впливів, води та механічного зносу.

Стійкість до температури:

Сухе нагрівання до +150°C, короточасне до +180°C.

Підвищення вологості температури навколишнього середовища
приблизно до +50°C.

У разі підвищення температури зверніться до служби підтримки
клієнтів Sherwin-Williams.

Числові значення, вказані для фізичних даних, можуть дещо
відрізнятися від партії до партії.

ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКА

Зверніться до Паспорту безпеки та гігієни праці для отримання
інформації про безпечне зберігання, поводження та
застосування цього продукту.

ГАРАНТІЯ

Незважаючи на те, що всі заяви, зроблені про нашу продукцію
(чи то в цьому технічному паспорті, чи то в інших документах),
є правильними і точними, наскільки це можливо.

Незважаючи на це, ми не можемо контролювати якість або стан
основи, умови нанесення або багато інших факторів, що впливають
на ваше використання та застосування нашого продукту.

Відповідність продукту фактичним умовам нанесення або
використання за призначенням має визначитися виключно вами.
Зміст цього документа, а також будь-яких усних або письмових заяв,
які вже зроблені або будуть зроблені у зв'язку з предметом цього
документа, включаючи будь-які пропозиції щодо відповідних
продуктів і будь-яких запропонованих способів застосування,
технічні деталі та іншу інформацію про продукт, являє собою лише
результати випробувань або досвід, отримані в контрольованих або
визначених умовах, і тому надається виключно в загальних
інформаційних цілях.

Якщо ми не домовимося про це окремо в письмовій формі, ми
не несемо відповідальності перед вами за будь-які збитки або
шкоду, чи то за контрактом, чи то за деліктом (в тому числі
недбалість), порушення встановлених законом обов'язків,
перекручення, неправдиві твердження або інші дії, що виникають
на підставі або у зв'язку з цим документом або такими заявами.

Ми відмовляємося від будь-яких явних або неявних запевнень,
гарантій або поручительств (включаючи будь-які неявні гарантії
придатності для продажу або придатності для певної мети), хоча
ніщо в цій відмові не виключає і не обмежує нашу відповідальність за
смерть або тілесні ушкодження, що виникли через нашу недбалість,
шахрайство або навмисне введення в оману, або будь-яку іншу
відповідальність, яка не може бути виключена або обмежена за
законом.

Всі продукти, що постачаються, і технічні консультації, що
надаються, підпадають під дію наших Стандартних умов продажу,
копію яких ви повинні запросити і уважно вивчити.

Цей документ може час від часу змінюватися та оновлюватися, і
після друку є неконтрольованим. Користувачі несуть
відповідальність за використання найновішої версії, яку можна
знайти за адресою: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Якщо цей технічний паспорт було перекладено, то за основу було
взято англійську версію. У разі виникнення будь-яких запитань, будь
ласка, звертайтеся до основної англійської версії, яку можна знайти
за адресою: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.