



DURA-PLATE® 299 Airless

ВИСОКОСТІЙКЕ ЕПОКСИДНЕ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ СТАЛІ

Переглянуто 07/2023
Випуск 1

ОПИС

Особливо механічно та хімічно стійке 2-компонентне епоксидне покриття.

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

- Стійкість до стирання та ударів
- Відмінна хімічна стійкість
- Підходить для систем катодного захисту
- Міцний, твердий і стійкий до подряпин
- Додаток високої збірки

РЕКОМЕНДОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

Може використовуватися як антикорозійне покриття для сталевих поверхонь, що піддаються інтенсивному механічному та хімічному зносу. Особливо підходить для внутрішнього покриття резервуарів, трубопроводів і посудин всередині приміщень:

- хімічна промисловість - водовідведення - утилізація відходів - харчова промисловість

Також використовується для захисту від корозії гідротехнічних сталевих конструкцій.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

Об'ємні тверді речовини: 90 ± 2% (ISO 3233-3)

Маса твердих речовин: 94 ± 2%

ЛОС: 87 г/л, визначений практично відповідно до Директиви щодо захисних покриттів Німецької асоціації лакофарбової промисловості (VdL-RL 04).
207 г/л розраховано на основі рецептури, що відповідає вимогам Директиви ЄС про викиди розчинників.
142 г/кг розраховано на основі рецептури, що відповідає вимогам Директиви ЄС про викиди розчинників (Великобританія).

Кольори: Чорний, червоно-коричневий, приблизно RAL 7032 і приблизно RAL 9002

Температура спалаху: Основа: 46°C, затверджувач: >101°C.

Очищувач/розріджувач: Очищувач 26 (для очищення).
Негайно видаліть пролиту рідину, інструменти та бризки за допомогою Очищувача 26.
Не розріджуйте Dura-Plate® 299 Airless.

Розмір упаковки: двокомпонентний матеріал, що постачається в окремих контейнерах для змішування перед використанням:
14 кг (9,6 л) при змішуванні.
Об'єм буде змінюватися залежно від кольору та щільності.

Співвідношення змішування: 80 частин основи до 20 частин затверджувача за вагою

Щільність: 1,45 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, щітка та валик

Типова товщина:

Рекомендована норма витрати на один шар		
	Типовий	Максимальний шар за раз
Сухий	200 мкм	300 мкм
Мокрый	222 мкм	333 мкм
Теоретичне споживання*	0,322 кг/м ²	
*Теоретичне споживання	0,222 л/м ²	
Теоретичне висвітлення* *	3,10 м ² /кг	
Теоретичне висвітлення	4,50 м ² /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 не повинна перевищувати 300 мкм на один шар при контакті з рідинами або харчовими продуктами.

Життєздатність:

+20°C	+40°C
45 хв	15 хв

Тривалість життя залежить від температури та об'єму.



DURA-PLATE® 299 Airless

ВИСОКОСТІЙКЕ ЕПОКСИДНЕ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ СТАЛІ

Переглянуто 07/2023
Випуск 1

СЕРЕДНІЙ ЧАС ВИСИХАННЯ

Для товщини сухої плівки 200 мкм:

	+ 20°C
Сухий на дотик	12 годин
Щоб відступити	12 годин
Пішохідний рух	24 години

Максимальний час повторного покриття становить 4 дні при 20°C і 6 днів при 10°C. Перед наступним нанесенням необхідно видалити всі забруднення. У разі тривалого часу повторного покриття поверхню необхідно відшліфувати або очистити дробеструйною обробкою.

Остаточне затвердіння: При температурі поверхні +20°C і достатній вентиляції: приблизно 7 днів.

Контактувати з харчовими продуктами тільки після повного затвердіння нанесеного покриття, щоб уникнути забруднення.

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

ПОГОДЖЕННЯ ТА СХВАЛЕННЯ

- Випробувано та внесено до списку Німецького федерального науково-дослідного інституту водних шляхів (BAW).
- Система покриття відповідає німецьким правилам безпеки харчових продуктів і споживчих товарів, сертифікована ISEGA

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.

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

Середній профіль поверхні Rz ≥ 50 мкм.

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 в чисту ємність 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.

Температура матеріалу повинна бути вище +10°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 очищайте розпилювальне обладнання перед використанням вказаного очищувача.

Безповітряне розпилення

Агрегат: Професійне безповітряне обладнання

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

Кут нахилу вентилятора: 40° - 80°

Робочий тиск: мін. 200 бар (2900 psi) Шланги для розпилення: Ø ¾ дюйма (10 мм), макс. 20 м + 2 м зі зменшеним Ø на ¼ дюйма (6 мм)

Температура матеріалу та обладнання не нижче +20°C. При низьких температурах рекомендується використовувати проточний нагрівач.

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.

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.

Щітка та валик

Покриття підходить для нанесення пензлем і валиком. Товщина сухої плівки становить приблизно 150-200 мкм за один шар. Може знадобитися нанесення декількох шарів, щоб отримати товщину сухої плівки, еквівалентну товщині одного шару, нанесеного розпилювачем.



DURA-PLATE® 299 Airless

ВИСОКОСТІЙКЕ ЕПОКСИДНЕ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ СТАЛІ

Переглянуто 07/2023
Випуск 1

РЕКОМЕНДОВАНІ СИСТЕМИ

Сталь

Безповітряне нанесення:
2 x Dura-Plate® 299 Airless

У контакт з харчовими продуктами

200 мкм номінальної товщини сухої плівки за один шар

Гідротехнічні сталеві конструкції, хімічний вплив

250 мкм номінальної товщини сухої плівки за один шар

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 води, солоної води, стічних вод, розбавлених органічних і неорганічних кислот, лугів, солей, миючих засобів, пива, вина, фруктових соків, масел, жирів.
Нестійкий до фенолу, мурашиної та оцтової кислот у високих концентраціях.

Стійкість до температури:

Нагріти насухо приблизно до +100°C

Підвищена температура вологого навколишнього середовища приблизно до + 80°C.

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

Нестійкий до гарячої води у разі значного градієнта температур ("ефект холодної стіни").

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 визначатися виключно вами. Зміст цього документа, а також будь-яких усних або письмових заяв, які вже зроблені або будуть зроблені стосовно предмета цього документа, включаючи будь-які пропозиції щодо відповідних продуктів і будь-яких запропонованих способів застосування, технічні деталі та іншу інформацію про продукт, є лише результатами випробувань або досвідом, отриманими в контрольованих або визначених умовах, і тому надається лише для загального ознайомлення.

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 заяв, гарантій або запевнень (включаючи будь-які неявні гарантії придатності для продажу або придатності для певної мети), хоча ніщо в цій заяві 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, та технічні консультації, що надаються, підпадають під дію наших Стандартних умов продажу, копію яких ви повинні запросити та 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.