



Protective & Marine Coatings

FIRETEX® FX5090 ІНТУМЕСЦЕНТНИЙ НА ВОДНІЙ ОСНОВІ

Revised 12/2021 Issue 11

PRODUCT INFORMATION

Опис продукту

Тонкоплівкове інтумесцентне покриття на водній основі

Рекомендоване застосування

FIRETEX FX5090 призначений для нанесення безповітряним розпиленням для забезпечення вогнестійкості до 120 хвилин для конструкційної сталі.

Для використання у внутрішніх сухих контрольованих приміщеннях без фінішного покриття (C1 відповідно до BS EN ISO12944-2:2017) і зовнішніх міських або неконтрольованих внутрішніх приміщеннях з фінішним покриттям (C3 відповідно до BS EN ISO12944-2:2017).

Схвалення

Випробувано на відповідність BS476-20/21. Оцінено відповідно до Жовтої книги ASFP 5-го видання.

Сертифіковано - сертифікат CF5188. Випробувано та оцінено відповідно до Жовтої книги ASFP 5-го видання для захисту від променів стільникового зв'язку.

Випробувано та оцінено відповідно до BS EN13381-8. Номер знаку CE: 2812-CPR-GA5024.

Європейська технічна оцінка ETA-20/1198.VKF

WELL Building Standard Attestation

Сертифікат AEA1 № 31872.

LEED v4 and 4.1 Attestation

Рекомендований метод нанесення

Безповітряне нанесення
Пензель

Розчинник: Вода - див. додаткові примітки.

Характеристики продукту

Сухих речовин за об'ємом: 69 ± 3% ASTM-D2697-03

Колір: Білий

VOC: <25 gms/litre (EPA метод 24).

Рекомендована товщина

Див. окремий аркуш до використання FX5090.

Практичні норми нанесення - мікрон на шар

	Безповітряне	Пензель
Суха	690*	300
Волога	1000	435

* Максимальна допустима величина допустимого напливу зазвичай становить 1250 мкм у вологому стані (862 мкм у сухому стані) при безповітряному розпиленні.

Середній час висихання

	C 15°C	C 23°
На дотик:	3 год	1½ год
Перекрыття:	6 год	4 год

Не наносити більше двох шарів безповітряним розпилювачем протягом 24 годин.

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

Рекомендовані ґрунтовки

Ряд праймерів були випробувані і схвалені для використання з FIRETEX FX5090. Будь ласка, зверніться до компанії Sherwin-Williams. Не можна наносити безпосередньо на оцинковану сталь і ґрунтовки, що містять цинк.

Рекомендовані фінішні покриття

Якщо можна гарантувати, що нанесення і подальші умови експлуатації будуть в середовищі C1, як визначено в BS EN ISO12944-2:2017, то нанесення фінішного покриття не потрібне.

У будь-якій іншій ситуації необхідно наносити фінішне покриття, зверніться за порадою до компанії Sherwin-Williams..

Sher-Cryl M770FIRETEX M71V2, Acrolon 7300, Acrolon C137V2 або Acrolon C237 Вище вказані продукти слід використовувати для подальшого декорування.

Пакування

Однокомпонентний матеріал

Пакування: 20 л відро

Густина: 1.40 кг/л

Збереження: 6 місяців з дати виготовлення, що позначено датою "Вжити до" на відрі. Транспортування та тривале зберігання продукту повинно здійснюватися в закритих приміщеннях, в захищеному від прямих сонячних променів місці при температурі від 5° до 35°C.

Завжди захищати від замерзання.



Protective & Marine Coatings

FIRETEX® FX5090 ІНТУМЕСЦЕНТНИЙ НА ВОДНІЙ ОСНОВІ

Revised 12/2021 Issue 11

PRODUCT INFORMATION

Підготовка поверхні

Переконайтеся, що поверхні, на які наноситься покриття, чисті, сухі та вільні від будь-яких поверхневих забруднень.

Обладнання для нанесення

Безповітряне розпилення

Розмір сопла: 19 - 21 в залежності від вимог

Мінімальний робочий тиск: 175 кг/см² (2500 psi)

Наведені вище деталі безповітряного розпилення призначені лише для ознайомлення. Такі параметри, як довжина та діаметр шланга подачі рідини, температура фарби, форма та розмір поверхні, впливають на вибір розпилювального наконечника та робочий тиск. Однак робочий тиск повинен бути мінімально можливим, щоб забезпечити задовільне розпилення. Оскільки умови можуть відрізнятися від роботи до роботи, відповідальність за те, щоб обладнання, яке використовується, було налаштоване для отримання найкращих результатів, несе оператор, який його застосовує. У разі виникнення сумнівів слід проконсультуватися з компанією Sherwin-Williams. Використовуйте шланг з внутрішнім діаметром 3/8", якщо потрібна довжина понад 3 м. Зазвичай не слід використовувати вбудовані фільтри для пістолетів або насосів. Матеріал придатний для нанесення пензлем, але через природу матеріалу він матиме ребристий вигляд. Може знадобитися нанесення декількох шарів, щоб отримати еквівалентну товщину сухої плівки, як при нанесенні одного шару.

Умови нанесення

FIRETEX FX5090 повинен наноситися в сухому внутрішньому середовищі. Він не повинен піддаватися впливу конденсату, вологи або мокрого середовища під час або після нанесення. В умовах високої відносної вологості важливо забезпечити хороші умови вентиляції. Температура основи повинна бути щонайменше на 3°C вище точки роси і завжди вище 0°C.

При температурі нанесення нижче 10°C час висихання та затвердіння значно подовжується, а характеристики розпилення можуть погіршитися.

Для правильного формування плівки необхідна мінімальна температура навколишнього повітря 5°C. Відносна вологість повітря не повинна перевищувати 80%, щоб забезпечити правильне формування плівки. За низьких температур або великої товщини плівки може знадобитися подовжений час нанесення покриття.

Іноді на краях кутів, зовнішніх і внутрішніх кутах конструкційної сталі можуть виникати порушення плівкоутворення, такі як тріщини, залежно від геометрії, надмірного нанесення та умов навколишнього середовища. Це не впливає негативно на вогнезахисні властивості продукту. Якщо ви бажаєте нанести покриття пізніше, ніж зазначено в технічному паспорті, будь ласка, зверніться за консультацією до компанії Sherwin-Williams.

Додаткова інформація

Як і для інших покриттів на водній основі, висихання цього матеріалу сповільнюється в умовах високої вологості. Відсутність руху повітря також уповільнює процес висихання, і за таких умов доцільно запровадити певний метод циркуляції повітря над покритою поверхнею, щоб прискорити висихання. Рекомендується швидкість вентилязованого повітря 2 метри в секунду.

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

Максимально допустима товщина сухої плівки
Наведені нижче значення є максимально допустимою середньою товщиною сухої плівки для цього продукту. Якщо виміряна середня товщина перевищує ці значення, необхідно вжити заходів для зменшення вимірної товщини до максимально допустимої::

3-х стороння балка: 5,643 µm (222.2 mil)
4-х стороння колона: 5,502 µm (216.6 mil)
RHS колона: 5,216 µm (174.4 mil)
CHS колона: 5,216 µm (174.4 mil) microns
3-х стороння RHS балка: 5,426 µm (213.6 mil)

Здоров'я та безпека

Для отримання інформації про безпечне зберігання, обробку та нанесення цього продукту зверніться до Паспорту безпеки та гігієни праці.

На відміну від багатьох інших інтумесцентних покриттів на водній основі, FIRETEX FX5090 не містить трихлор етилфосфату (TCEP). TCEP є канцерогеном категорії 3, що призводить до того, що продукти класифікуються як шкідливі. Оскільки FIRETEX FX5090 не містить TCEP він не класифікується як шкідливий згідно з Регламентом про класифікацію, маркування та пакування 2008 року.

Гарантія

Будь-яка особа або компанія, яка використовує продукт без попереднього з'ясування придатності продукту для передбачуваної мети, робить це на власний ризик, і компанія "Шервін-Вільямс" не несе жодної відповідальності за експлуатаційні характеристики продукту або за будь-які втрати чи пошкодження, що виникли в результаті такого використання.

Інформація, викладена в цьому паспорті безпеки, може час від часу змінюватися в світлі досвіду і нормального розвитку продукту, і перед використанням клієнтам рекомендується звернутися до компанії "Шервін-Вільямс", вказавши номер довідника, щоб переконатися, що вони володіють останньою версією.