

DEFENS W

Фарба вогнезахисна для дерев'яних конструкцій та виробів з деревини

ОПИС ПРОДУКТУ

DEFENS W – високоефективний реактивний вогнезахисний матеріал інтумесцентного (спучувального) типу на водній основі, призначений для підвищення межі вогнестійкості дерев'яних конструкцій, виробів із деревини та елементів інтер'єру.

Під впливом високої температури покриття інтенсивно спучується, утворюючи міцний теплоізоляційний шар із низькою теплопровідністю, який:

- уповільнює займання деревини;
- знижує швидкість обуглювання;
- перешкоджає поширенню полум'я;
- забезпечує збереження несучої здатності конструкцій протягом нормативного часу.

Матеріал характеризується:

- високою адгезією до деревини;
- еластичністю;
- паропроникністю;
- відсутністю різкого запаху;
- можливістю нанесення стандартними малярними методами.

Після висихання утворює матове біле покриття, яке може використовуватись як самостійно всередині приміщень, так і перекриватися декоративними водорозчинними покриттями.

Основні сфери застосування

Призначений для вогнезахисту:

- несучих дерев'яних конструкцій;
- клеєного бруса;
- кроквяних систем;
- балок;
- колон;
- перекриттів;
- дерев'яних стін;
- вагонки;
- OSB;
- фанери;
- MDF;
- ДСП;
- інших деревних матеріалів.

Рекомендується для:

- житлових будівель;
- адміністративних споруд;
- навчальних закладів;
- лікарень;
- готелів;
- виробничих приміщень;
- складських комплексів;
- громадських будівель.

Склад

Матеріал виготовлений на основі:

- водної полімерної дисперсії;
- інтумесцентного комплексу антипіренів;
- мінеральних наповнювачів;
- функціональних добавок;
- модифікаторів реології.

Термін експлуатації

До 30 років у сухих приміщеннях за умови:

- правильного нанесення;
- дотримання рекомендованої витрати;
- відсутності постійного зволоження;
- нанесення рекомендованого фінішного покриття при необхідності.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показник	Значення
Колір	Білий
Вміст нелетких речовин	55 %
Густина	1,22–1,4 г/см ³
Дінамічна В'язкість за Брукфільдом	40000 мПа·с
Час висихання до ступеня 3 (20°C)	≤6 год
Адгезія до деревини	не більше 1 бала
Рекомендована температура нанесення	+5...+35°C
Ступень перетирання, не більше	70 мкм

Рекомендації з нанесення

Основа повинна бути:

- сухою;
- чистою;
- відшліфованою;
- без пилу;
- без смоли;
- без жиру;
- вологість деревини не більше 17 %.

Методи нанесення

- Розпилення: рекомендується використання безповітряного розпилювача.
- Пензлем: можливе використання для малих площ та важкодоступних місць (потрібно контролювати товщину плівки).

Параметри безповітряного розпилення

- Діаметр сопла (inch/1000): 19–23
- Тиск на соплі (мінімальний): 200 бар / 2900 psi

Розчинники

- Розведення: не рекомендується, при потребі до 5 % чистої води
- Очищення інструменту: тепла вода з мильним розчином

Умови висихання (Залежно від шару покриття)

Температура повітря	Час висихання до ступеня 3	Повторне покриття (години)
10°C	12	36
20°C	6	24

Фінішне покриття

Мінімальний інтервал перед нанесенням затвердженого фінішного покриття – 24 години, при температурі повітря 20 °C.

Сумісність з іншими покриттями

• Фінішне покриття: список затверджених матеріалів доступний за запитом. Рекомендація (Defens AL.UR-02, Defens AK.UR-12, Defens EP-12)

Не рекомендується експлуатація без фінішного захисного шару в умовах зовнішнього середовища

Форма постачання

• Стандартний об'єм упаковки: 25 кг (можливі локальні варіанти).

Зберігання

Зберігати при температурі від 5°C до 35°C, у сухому, добре вентильованому приміщенні. Захищати від замерзання. Термін зберігання 12 місяців в оригінальній упаковці.

Екологічна безпека

Defens W сприяє відповідності зеленим стандартам будівництва. Використання новітніх нанотехнологій забезпечує низький вміст летких органічних сполук (ЛОС 9 g/l) та підвищену екологічну безпеку при експлуатації.

