

## DEFENS M

### Фарба вогнезахисна для сталевих конструкцій

#### Опис продукту

Високоєфективна вогнезахисна фарба інтумесцентного (спучувального) типу на водній основі, призначена для підвищення межі вогнестійкості металевих (сталевих) конструкцій при впливі високих температур у разі пожежі.

Під дією високих температур покриття інтенсивно терморозширюється, утворюючи щільний теплоізоляційний спучений (інтумесцентний) шар, який знижує швидкість нагрівання металу та сприяє збереженню несучої здатності конструкцій протягом визначеного часу вогневого впливу.

Матеріал характеризується високою адгезією до відповідним чином підготовлених та заґрунтованих сталевих поверхонь, добрими механічними властивостями та довготривалою експлуатаційною ефективністю.

Фарба призначена для застосування в системах вогнезахисту сталевих конструкцій та сумісна із затвердженими антикорозійними ґрунтовками для вуглецевої сталі.

#### Сертифікати та нормативи

- Сертифікат Відповідності UA.GS.2. L7 .003-23 від 28 квітня 2023 року
- Тестування та оцінка за протоколом сертифікаційних випробувань №4/СПК-21 від 08.09.2021 року
- Довговічність та експлуатаційні характеристики: протокол кліматичних випробувань №0022-1/21

#### Колір

Білий. Може бути закольорований в світлі кольори.

#### Склад

Фарба виготовлена на основі полівінілацетатного латексу, антипіренового комплексу, мінеральних наповнювачів та функціональних добавок.

#### Основні сфери застосування

Defens M спеціально розроблена як реактивна вогнезахисна система для металоконструкцій. Забезпечує захист до 120 хвилин для широкого спектра балок, колон та порожнистих профілів.

#### Термін експлуатації та умови застосування

Термін експлуатації вогнезахисного покриття — до 30 років, за умови дотримання вимог до підготовки поверхні, нанесення матеріалу, рекомендованої системи покриття та умов експлуатації.

#### Покриття призначене для експлуатації в наступних умовах:

- Без нанесення фінішного покривного шару (емалі) — лише для внутрішніх приміщень, в умовах відсутності прямого атмосферного впливу, конденсату, ультрафіолетового випромінювання та зволоження.
- З нанесенням рекомендованого фінішного покривного шару (емалі) — допускається експлуатація всередині приміщень та під навісом, за умови відсутності прямого впливу атмосферних опадів та постійного зволоження.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показник	Значення
Колір	Білий
Вміст нелетких речовин, %	70 ± 2
Динамічна в'язкість за Брукфільдом (20 °С, шпіндель №4, швидкість 6 об/хв), Па·с, не менше	60 000
Густина, г/см <sup>3</sup>	1,26–1,40
Теоретична витрата при товщині сухого шару 1 мм, кг/м <sup>2</sup>	1,71
Час висихання покриття до ступеня 3, шару 300 мкм, год, при 20 °С не більше	6
Адгезія покриття згідно з ДСТУ ISO 16276-2, бал, не більше	1
Рекомендована товщина сухого шару (DFT), мкм	240–1610
Максимальна товщина мокрого шару (DFT), мкм	700

### Рекомендації з нанесення

#### Товщина плівки

Тип покриття	Суха товщина (мкм)	Волога товщина (мкм)
Максимальна	350	700

**Максимальна товщина для одношарового нанесення – 700 мкм (за умов правильних параметрів нанесення та геометрії конструкції).**

#### Підготовка поверхні

Попередньо заґрунтована поверхня повинна бути, чистою, сухою та без пошкоджень. Для деталей з покриттям слід забезпечити адгезію між шарами.

#### 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 °С.

**Товщина сухої плівки має відповідати проекту з вогнезахисту.**

**Сумісність з іншими покриттями**

- Попереднє покриття (грунт): алкідні, епоксидні, епоксидні цинк-фосфатні, цинконаповнені епоксидні (за потреби – з проміжним епоксидним шаром Defens AL.UR-01, Defens AK.UR-01, Defens EP-03)
- 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 M сприяє відповідності зеленим стандартам будівництва. Використання новітніх нанотехнологій забезпечує низький вміст летких органічних сполук (ЛОС 9 g/l) та підвищену екологічну безпеку при експлуатації.

**Попередження**

Defens M призначений тільки для професійного використання. Нанесення повинно виконуватися кваліфікованим персоналом із використанням відповідних засобів захисту.

Застереження: уникайте контакту зі шкірою та вдихання парів. У разі потрапляння в очі – негайно промити водою та звернутися за медичною допомогою.

**Заходи безпеки**

Не застосовувати для поверхонь, які безпосередньо стикаються з їжею. Не використовувати порожню тару для зберігання продуктів харчування. Зберігати і транспортувати в герметично закритій тарі.

Зберігати в закритих приміщеннях при температурі від плюс 5 °С до плюс 30 °С.

Берегти від впливу прямих сонячних променів, дії тепла і вологи.

При проведенні фарбувальних робіт, а також після їх закінчення, ретельно провітрювати приміщення.

Для захисту рук використовувати гумові рукавички.

Після використання продукту за призначенням, тару щільно закрити і відправити на побутове звалище.

**БЕРЕГТИ ВІД ВОГНЮ**