

## DEFENS MS

### Фарба вогнезахисна для сталевих конструкцій

#### Опис продукту

Високоєфективна вогнезахисна фарба інтумесцентного (спучувального) типу на основі органорозчинної акрилової смоли, 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 сталевих конструкцій протягом визначеного часу вогневого впливу.

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

**DEFENS MS** спеціально розроблена для застосування в системах вогнезахисту металоконструкцій, що експлуатуються в промисловому, цивільному та інфраструктурному будівництві. Сумісна із затвердженими антикорозійними ґрунтовками для вуглецевої сталі.

---

#### Колір

Білий. Можливе колірування у світлі тони.

---

#### Склад

Фарба виготовлена на основі органорозчинної акрилової смоли; діоксид титану; органічних розчинників та спеціальних технологічних добавок

#### Основні сфери застосування

DEFENS MS спеціально розроблена як реактивна вогнезахисна система для металоконструкцій.

Матеріал застосовується для вогнезахисту:

- металевих колон;
- балок;
- ферм;
- профільованих та коробчастих конструкцій;
- промислових металоконструкцій;
- об'єктів цивільного та промислового будівництва.

Забезпечує захист до 120 хвилин (залежно від приведеної товщини металу, проекту вогнезахисту та необхідної товщини покриття).

---

#### Термін експлуатації та умови застосування

Термін експлуатації вогнезахисного покриття — до 30 років, за умов 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.

• 3 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, %                                          | 62 ±2       |
| Динамічна в'язкість за Брукфільдом (20°C), мПа·с                   | 70 000      |
| Ступінь перетирання, мкм, не більше                                | 70          |
| Густина, г/см <sup>3</sup>                                         | 1,26–1,40   |
| Теоретична витрата при товщині сухого шару 1 мм, кг/м <sup>2</sup> | 1,75        |
| Час висихання до ступеня 3, при 20°C, год                          | не більше 6 |
| Адгезія покриття, бал, не більше                                   | 1           |
| Максимальна товщина сухого шару за 1 нанесення (DFT), мкм          | 450         |
| Максимальна товщина мокрого шару за 1 нанесення (WFT), мкм         | 700         |

Рекомендації з нанесення

Товщина плівки

| Тип покриття | Суха товщина (мкм) | Волога товщина (мкм) |
|--------------|--------------------|----------------------|
| Максимальна  | 450                | 700                  |

Максимальна товщина для одношарового нанесення — до 500 мкм сухого шару, за умови правильних параметрів нанесення, геометрії конструкції та відсутності потьоків.

## Підготовка поверхні

Попередньо заґрунтована поверхня повинна бути чистою, сухою, знежиреною та без пошкоджень.

Не допускається нанесення на поверхню, що має:

- сліди інею;
- льоду;
- конденсату;
- вологи;
- забруднення або пил.

Для деталей із попереднім покриттям слід забезпечити належну міжшарову адгезію.

## Методи нанесення

• Безповітряне розпилення (airless) — рекомендований метод нанесення.  
• Пензель / валик — допускається для локальних ділянок, важкодоступних місць та ремонтів.

## Параметри безповітряного нанесення

- Діаметр сопла (inch/1000): 19–25
- Тиск на соплі (мінімальний): 200–250 bar
- Рекомендований кут факела: 40–60°

### **Розчинники**

Розведення:

При необхідності допускається до 5 % розчинника Defens Diluent X або ксилолу.

Очищення інструменту:

Defens Diluent X, ксилол або рекомендований органічний розчинник.

---

### **Умови нанесення**

Допускається нанесення матеріалу при температурі навколишнього повітря та поверхні від 0°C.

Температура поверхні повинна бути щонайменше на 3°C вище точки роси.

Забороняється нанесення на поверхню за наявності:

- інію;
- льоду;
- конденсату;
- слідів вологи або замерзання металу.
- Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.
- Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.
- Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або витяжку на робочих приміщеннях.
- Не розпилювати на відкрите полум'я
- Уникати утворення аерозолю. Не вдихати випари/пил.
- Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед використанням.
- Дані про індивідуальний захист дивіться у Паспорті Безпеки

### **Фінішне покриття**

Мінімальний інтервал перед нанесенням затвердженого фінішного покриття — 24 години при температурі 20°C.

Товщина сухої плівки повинна відповідати проекту вогнезахисту.

---

### **Сумісність з іншими покриттями**

Попереднє покриття (ґрунт):

- алкідні ґрунтовки;
- епоксидні ґрунтовки;
- епоксидні цинк-фосфатні ґрунтовки;
- цинконаповнені епоксидні системи;
- Defens AL.UR-01
- Defens AK.UR-01
- Defens EP-03

### **Фінішне покриття:**

Рекомендовані:

- Defens AK.UR-12
- Defens AL.FAST
- Defens EP-12
- Defens AL.UR-12

Не рекомендується експлуатація без фінішного захисного шару в умовах зовнішнього середовища.

---

### **Форма постачання**

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

## Зберігання та транспортування

Матеріал допускає транспортування та короткочасне зберігання при температурі до  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Перед застосуванням продукт необхідно витримати при температурі  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ , ретельно перемішати до однорідного стану.

Рекомендована температура довготривалого зберігання: від  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$  у герметично закритій тарі, у сухому добре вентильованому приміщенні.

Термін зберігання — 12 місяців від дати виробництва.

P210 Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.

P271 Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованому місці.

Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоку.

Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці

## Попередження

Defens MS 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. Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.

Додаткову інформацію див. Паспорт Безпеки

### 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  $-10^{\circ}\text{C}$  до плюс  $30^{\circ}\text{C}$ .

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

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



БЕРЕГТИ ВІД ВОГНЮ

H226

Легкозаймиста рідина та її пара.