

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
CERTIFICATE OF CONFORMITY



10393
Сертифікація
продукції

Зареєстровано в реєстрі
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН» за № UA.10393.00150-24
Registered at the Record of LLC "UKRCERTIFICATION" under №
Термін дії з **28 травня 2024 до 27 травня 2027**
Term of validity is from

Продукція
Production

**Засіб вогнезахисний лакофарбовий «ANTIFIRE PAINT PLUS» для
дерев'яних конструкцій**

код УКТ ЗЕД

20.59.59

код ДКПП

Відповідає вимогам
Comply with the requirements

ДБН В.1.1-7:2016 п. 6.23, ГОСТ 16363-98 п. 6.1.3, ГОСТ 30219-95 п.п. 3.4.1, 3.4.5; ДСТУ 8829:2019 п.п. 6.14.2, 6.15.2, 6.16.2; ДСТУ 4049-2001 п.п. 6.3, 6.5, 6.6; ЦУО-0039 п. 4; ДСТУ 4493:2005 п. 9.1 щодо показників пожежної безпеки:
- група вогнезахисної ефективності I відповідно до ГОСТ 16363-98
- важкогорючий матеріал відповідно до ДСТУ 8829:2019;
- з помірною димоутворювальною здатністю (група D2) відповідно до ДСТУ 8829:2019;
- матеріал не поширює полум'я по поверхні (група I1) відповідно до ДСТУ 8829:2019;
- клас малонебезпечні за токсичністю продуктів горіння (група T1) відповідно до ДСТУ 8829:2019

Виробник (и)
Producer (s)

ТОВ «НВП «АСТА», м. Київ, вул. Ізюмська, 5, код ЄДРПОУ 41197571,
адреса виробництва: м. Київ, вул. Пирогівський шлях 32

Сертифікат видано
Certificate is issued on

ТОВ «НВП «АСТА», м. Київ, вул. Ізюмська, 5, код ЄДРПОУ 41197571

Додаткова інформація
Additional information

засіб вогнезахисний лакофарбовий «ANTIFIRE PAINT PLUS» для дерев'яних конструкцій, що забезпечує показники пожежної безпеки за умови поверхневого нанесення на деревину з середнім значенням витрати робочого розчину 350,0 г/м² (в перерахунку на суху речовину 140,1 г/м²), з середньою товщиною сухого шару покриття 0,15 мм, що виготовляється серійно з 28.05.2024 до 27.05.2027, згідно ТУ У 20.5-41197571-001:2018 «Засоби вогнезахисні лакофарбові для дерев'яних конструкцій. Технічні умови» з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік (схема сертифікації: сертифікація продукції, що випускається серійно, за аналізом документів)

Сертифікат видано органом
з оцінки відповідності
Certificate is issued by the conformity assessment body

Орган з оцінки відповідності ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН», акредитований Національним агентством з акредитації України на сертифікацію продукції відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17065, атестат акредитації 10393 чинний до 14.03.2026 тел. +38073-77-321-77, e-mail: ukrcertification@ukr.net

На підставі
On the grounds of

Протоколів випробувань № 6/3-2020 від 11.01.2020 та №4/1-2020 від 14.01.2020 виданих Науково-дослідний центр «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА» ІНСТИТУТУ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ТА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ, Україна, 04074, м. Київ, вул. Вишгородська, 21, атестат про акредитацію № 20278 від 16.01.2022, № 299-2023 від 19.04.2023 ВЛ ДЕРЖАВНОГО ЦЕНТРУ СЕРТИФІКАЦІЇ ДСНС УКРАЇНИ, 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, 20/1, атестат про акредитацію № 202025 від 03.05.2022, № УПС 4/214-8-23 від 20.04.2023 ВЛ ПП «УКРПРОМСЕРТ» 49100, м. Дніпро, вул. Мандриківська, 336, кв. 2, атестат про акредитацію № 20831 від 30.12.2022, акту обстеження виробництва № 74-Б/СО від 02.02.2024

Керівник органу
з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body

(підпис, ініціали, прізвище) (signature, initials, family name)

Наталія КАРПЮК

М.П./Stamp

Чинність сертифіката відповідності можна
перевірити за тел. +38073-77-321-77



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**

вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,

e-mail: info@consumer.gov.ua



ЗАТВЕРДЖУЮ

Г.в.о. Голови Держпродспоживслужби

О.П.Шевченко

(прізвище, ім'я, по-батькові)

(підпис)

М.П.

ВИСНОВОК

державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 24.01 2020 р.

№ 12.2-18-3/1058

Об'єкт експертизи: Засіб вогнезахисний лакофарбовий для дерев'яних конструкцій «ANTIFIRE PAINT PLUS»

виготовлені у відповідності із ТУ У 20.5-41197571-001:2018 Засоби вогнезахисні лако-фарбові для дерев'яних конструкцій. Технічні умови

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул: 20.59.59-67.00

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: За призначенням. Оптова та роздрібна торгівля

Виробник: ТОВ «НВП «АСТА», Україна, 03039, м. Київ, вул. Ізюмська, 5. Адреса виробництва: 03039, Україна, м. Київ, вул. Ізюмська, 5

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Заявник експертизи: ТОВ «НВП «АСТА», Україна, 03039, м. Київ, вул. Ізюмська, 5, код за ЄДРПОУ 41197571

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну: Продукція вітчизняного виробництва

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам:

Вміст шкідливих речовин у повітрі робочої зони не більше ГДК, а саме: ортофосфорної кислоти (по фосфорному ангідриду) - 1 мг/м³, II клас безпеки, а; карбаміду - 10 мг/м³, III клас безпеки, а; бури - 2 мг/м³, III клас безпеки, а; акрилонітрилу - 0,5 мг/м³, II клас безпеки, п; метилакрилату - 5 мг/м³, III клас безпеки, п; метилметакрилату - 10 мг/м³, III клас безпеки, п відповідно до вимог ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартів безпеки праці. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:

При використанні зазначеної продукції необхідно здійснювати контроль за вмістом шкідливих хімічних речовин у повітрі робочої зони за методичними вказівками. Забезпечити відповідну вентиляцію в робочій зоні та використовувати засоби індивідуального захисту згідно ДСТУ 7239:2011 «Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація». Зберігання, транспортування, використання продукції здійснювати у відповідності з вимогами інструкцій виробника.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи: Засіб вогнезахисний лакофарбовий для дерев'яних конструкцій «ANTIFIRE PAINT PLUS», відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умов дотримання вимог цього висновку можуть бути використані в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником

Інформація щодо етикетки, інструкції, правил тощо: етикетка та інструкція з використання вимагаються.
Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей об'єкту експертизи

Висновок дійсний: на термін дії ТУ У 20.5-41197571-001:2018 Засоби вогнезахисні лако-фарбові для дерев'яних конструкцій. Технічні умови

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні: контролю не підлягає

Показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні: контролю не підлягає

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку:
виконання умов використання

Комісія з державної
санітарно-епідеміологічної
експертизи
Державної установи «Інститут
медицини праці імені Ю.І. Кундієва
Національної академії медичних наук України»
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)


01033, м. Київ, вул.Саксаганського, 75,
тел.: приймальня: (044) 284-34-27,
e-mail: yik@nanu.kiev.ua;
секретар експертної комісії
(044) 289-63-94, e-mail: test-lab@ukr.net
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Протокол експертизи № 981 від 22 січня 2020 року
(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник Голови експертної комісії
Державної установи "Інститут медицини праці
імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України"
М.П. Захаренко М.І.



ЗАТВЕРДЖЕНО:
Директор ТОВ «НВП «АСТА»



С.С.Мірошніченко
«28» травня 2024 р.



РЕГЛАМЕНТ РОБІТ З ВОГНЕЗАХИСТУ
Вогнезахисного покривного лакофарбового засобу
«ANTIFIRE PAINT PLUS» для дерев'яних конструкцій.
(ТУ У 20.5-41197571-001:2018)

Дата надання чинності «28» травня 2024 р.
Чинний до «27» травня 2027 р.

РОЗРОБЛЕНО:
Директор ТОВ «НВП «АСТА»


С.С.Мірошніченко
«28» травня 2024 р.



ЗМІСТ

Нормативні посилання.....	3
1 Назва, призначення та галузь застосування.....	4
2 Технічні та фізико-хімічні характеристики вогнезахисного покриття.....	5
3 Розрахунок витрати вогнезахисного покриття.....	7
4 Порядок застосування вогнезахисного покриття.....	8
4.1 Підготовка поверхні.....	8
4.2 Вхідний контроль вогнезахисного покриття.....	9
4.3 Підготовка вогнезахисного покриття до нанесення.....	10
4.4 Умови та способи нанесення вогнезахисного покриття.....	10
4.5 Захист вогнезахисного покриття.....	11
5 Контроль якості виконання робіт з вогнезахисного оброблення.....	12
6 Порядок утримання вогнезахисного покриття.....	14
7 Заміна вогнезахисного покриття.....	15
8 Умови транспортування і зберігання.....	17
9 Охорона праці і техніка безпеки.....	17
10 Охорона навколишнього природного середовища.....	18

Нормативні посилання

1. ГОСТ 16363-98 Средства огнезащитные для древесины. Методы определения огнезащитных свойств (Засоби вогнезахисні для деревини. Методи визначення вогнезахисних властивостей)
2. ГОСТ 30219-95 Древесина огнезащитная. Общие технические требования. Методы испытаний. Транспортирование и хранение. (Деревина вогнезахищена. Загальні технічні вимоги. Методи випробувань. Транспортування та зберігання)
3. ДБН А.3.2-2-2009 Охрана труда и промышленная безопасность у будівництві. Основні положення
4. ДБН В.1.1-7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги
5. ДСТУ 2272:2006 Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять
6. ДСТУ 7239:2011 ССБП. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги
7. ДСТУ 8829:2019 Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація
8. ДСТУ EN 335-1 Стійкість деревини та виробів з деревини. Визначення класів використання. Частина 1. Загальні положення
9. ДСТУ EN 335-3:2004 Стійкість деревини та виробів з деревини. Визначення класів небезпеки біологічного ураження. Частина 3. Застосування до деревинних плит
10. ДСТУ EN 340-2001 Одяг спеціальний захисний. Загальні вимоги
11. ДСТУ Б А.3.2-7:2009 Роботи фарбувальні. Вимоги безпеки
12. ДСТУ-Н Б В.1.1-29:2010 Захист від пожежі. Вогнезахисне оброблення будівельних конструкцій. Загальні вимоги та методи контролювання
13. ДСТУ-Н-ЗТ Б В.2.7-240:2010 Будівельні матеріали. Методика визначення здатності вогнезахисних покриттів для деревини та металевих конструкцій зберігати свої вогнезахисні властивості упродовж гарантійного терміну експлуатації
14. НПАОП 0.00-1.07-94 Правила будови та безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском (зі змінами та доповненнями)

15. Правила з вогнезахисту затверджені МВС України наказом №1064 від 28.12.2018

16. Правила пожежної безпеки в Україні затверджені МВС України наказом №1417 від 30.12.2014

17. ТУ У 20.5-41197571-001:2018 Засоби вогнезахисні лакофарбові для дерев'яних конструкцій. Технічні умови

ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ
НЕ ДЛЯ ТЕНДЕРНИХ
ПРОПОЗИЦІЙ!!!

Даний Регламент є інформаційним документом зі статусом стандарту підприємства і призначений для використання фахівцями під час проектування вогнезахисту, виконання робіт з вогнезахисної обробки та утримання вогнезахисного покриття.

Даний Регламент описує використання засобу вогнезахисного лакофарбового «ANTIFIRE PAINT PLUS», для забезпечення виконання робіт з вогнезахисного покриття, та повинен бути невід'ємною частиною проектів з проведення вогнезахисних робіт цим засобом.

Всі відхилення від вимог цього Регламенту без узгодження з ТОВ «НВП «АСТА» не допустимі.

ТОВ «НВП «АСТА» не несе відповідальності за наслідки, які пов'язані та виникли внаслідок порушень вимог даного Регламенту.

1. Назва, призначення та галузь застосування

Регламент робіт з вогнезахисту (далі – Регламент) розроблений ТОВ «НВП «АСТА» та встановлює вимоги, щодо поводження з вогнезахисним покривним лакофарбовим засобом «ANTIFIRE PAINT PLUS» для дерев'яних конструкцій, що випускається серійно згідно ТУ У 20.5-41197571-001:2018 (далі – вогнезахисне покриття), а також його використання за призначенням. Виробник ТОВ «НВП «АСТА» (м. Київ).

Вогнезахисне покриття являє собою водорозчинну систему для вогнезахисної обробки дерев'яних елементів горючих покриттів (крокв, лат, обрешітки), будівельних конструкцій (каркаси будинку, несучі перекриття, огорожувальні конструкції), виробів та оздоблювальних матеріалів з деревини та на основі деревини (ДСП, ДВП, OSB, фанера і т.п.) в громадських, навчальних, медичних, торгових, житлових і виробничих будівлях та приміщеннях, приміщеннях з неагресивним середовищем, на рухомому складі залізничного транспорту. Вогнезахисне покриття може експлуатуватися в середині опалювальних та неопалюваних приміщень без прямого попадання води та агресивних розчинів. При

використанні засобу на об'єктах і спорудах з особливими умовами експлуатації, передбачено застосування захисних лакофарбових покриттів, згідно п.4.5 Регламенту.

Під час впливу полум'я чи високої температури (понад 150°C) на дерев'яну конструкцію, яка захищена засобом «ANTIFIRE PAINT PLUS», утворюється стійкий тепло ізолюючий шар, що знижує нагрівання, обмежує надходження кисню та запобігає розповсюдження полум'я по поверхні деревини.

Вогнезахисне покриття має антисептичні властивості та здатне захистити деревину від біологічного руйнування в умовах 1 та 2 класів використання деревини згідно ДСТУ EN 335-1 та 1-3 класів небезпеки згідно з ДСТУ EN 335-3. Вогнезахисне покриття «ANTIFIRE PAINT PLUS» не викликає корозії під час контакту з металевими елементами конструкцій.

2. Технічні та фізико-хімічні характеристики вогнезахисного покриття

Вогнезахисне покриття «ANTIFIRE PAINT PLUS» на водній основі, випускається прозоре та білого кольору (можливе декоративне тонування в пастельні відтінки), в сметаноподібному або лакоподібному стані, містить в собі антипірени, коксо-, газоутворюючі та інші компоненти. Речовина не містить прекурсорів.

Таблиця 1. Фізико-хімічні характеристики вогнезахисного засобу «ANTIFIRE PAINT PLUS»

Назва показника	Значення
Вид	Однорідна густа маса прозорого або білого кольору, допускаються незначні поодинокі вкраплення. Під час тривалого зберігання можливе незначне розшарування, усувається – ретельним перемішуванням.
Густина, г/см ³	1,1 – 1,55

Водневий показник (рН)	2,0 – 13,0
Масова частка нелетких речовин, %	38-65
Розчинник	вода
Час висихання покриття при (20±2)°С до ступеня 3, не більше	2-3 години
Дінамічна в'язкість по Брукфільду, мПа*с, не менше	40000
Умови нанесення засобу	температура повітря: +5°С – + 35°С; вологість повітря: не більше 80%; температура деревини: +5°С – + 35°С; вологість деревини: не більше 18%
Температура зберігання	+5°С – + 35°С
Термін зберігання	12 місяців

Показники якості деревини, яка захищена вогнезахисним покриттям «ANTIFIRE PAINT PLUS» з середнім значенням витрати 350 г/м² (в перерахунку на суху речовину 140,1 г/м²), з середньою товщиною сухого покриття не менше 0,15 мм, мають наступні характеристики:

Таблиця 2. Фізико-хімічні характеристики дерев'яної поверхні обробленої вогнезахисним покриттям «ANTIFIRE PAINT PLUS»

Назва показника	Значення
Група вогнезахисної ефективності	I (перша), оброблену деревину відноситься до важкогорючого матеріалу
Група горючості твердих речовин та матеріалів	важкогорючий матеріал
Димоутворювальна здатність	помірна (Д2)
Індекс поширення полум'я	I = 0, не поширює полум'я поверхнею
Токсичність продуктів горіння	малонебезпечна (Т1)

Колір	прозорий або білий
Блиск	напівматовий
Зовнішній вигляд покриття	суцільне без відшарувань, здуття та включень
Умови експлуатації обробленої деревини	температура: -40°C – +60°C; вологість не більше 80%
Термін експлуатації покриття згідно кліматичних випробувань*, (не менше) років	5 років протокол №14/3-2020 від 25.02.2020 р. 10 років Звіт НВЦ УкрНДІЦЗ від 29.04.2020 р.

* Термін служби покриття залежить від умов експлуатації, впливу сонячної радіації, атмосферних опадів, перепадів температур, агресивних чинників, а також застосовуваного покривного матеріалу (див. п.4.5 Регламенту).

3. Розрахунок витрати вогнезахисного покриття

Згідно з сертифікатом відповідності № UA.10393.00150-24 від 28 травня 2024 р. вогнезахисне покриття «ANTIFIRE PAINT PLUS» забезпечує I групу вогнезахисної ефективності за умови оброблення деревини способом «поверхневого нанесення» з середнім значенням витрати робочого розчину 350,0 г/м² (в перерахунку на суху речовину 140,1 г/м²), з середньою товщиною сухого шару покриття не менше 0,15 мм.

У сертифікаті відповідності на вогнезахисне покриття «ANTIFIRE PAINT PLUS» витрата вказана під час нанесення на гладку стругану поверхню без урахування технологічних втрат.

У реальних умовах, під час розрахунку витрат вогнезахисного засобу, необхідно враховувати технологічні втрати, а також шорсткість дерев'яних конструкцій, що захищають. Дану величину розраховують за формулою:

$$M = 0,35 \cdot S \cdot \left(1 + \frac{A_1 + A_2 + A_3 + A_4}{100\%} \right)$$

де M – витрати вогнезахисного засобу в реальних умовах;

S – площа поверхні, яка підлягає обробці;

A_1 – від 2% до 15% – технологічні втрати засобу в залежності від розмірів та профілю конструкції. Ці втрати визначаються, як відношення площі частини плями факела засобу, який накриває конструкцію в процесі нанесення до повної площі самої плями факела (більші значення втрат відповідають меншим розмірам конструкцій).

A_2 – від 5% до 50% – технологічні втрати засобу в залежності від методу нанесення.

Таблиця 3. Технологічні втрати в залежності від методу нанесення

Метод нанесення	Втрати
ручне нанесення	5% - 10%
безповітряне розпилення	10% - 30%
повітряне розпилення	20% - 50%

Під час розпилення (механізованому нанесенні) додаються втрати, які залежать від умов нанесення. Якщо роботи виконуються на відкритому просторі або в незакритих приміщеннях - з'являються втрати, які викликані дією вітру або протягів. Під час повітряного розпилення, під дією вітру на відкритому просторі, такі втрати можуть сягати до 100%.

A_3 – від 5% до 20% – технологічні втрати засобу, що характеризує шорсткість дерев'яних конструкцій, дефектів поверхні, внутрішніх та зовнішніх пошкоджень. Ці втрати залежать від породи деревини, сторони обробки, віку дерев'яної конструкції, вологості деревини, якості обробки поверхні (стругані або не стругані, шліфовані та ін.). Більші значення втрат відповідають необробленій поверхні легких порід деревини, які мають більшу пористість.

A_4 – від 1% до 5% – немінучі втрати. Певна частина засобу проливається, частина розчину залишається на стінках тари.

4. Порядок застосування вогнезахисного покриття

4.1. Підготовка поверхні

Дерев'яну конструкцію, на яку буде наноситися вогнезахисна речовина, необхідно очистити від пилу, бруду, жирових забруднень і старих лакофарбових покриттів. Поверхня деревини, підготовлена під покриття, повинна бути сухою, без гнилісних пошкоджень. Вологість деревини повинна відповідати значенням, встановленим вимогами нормативних документів для дерев'яних конструкцій, але не повинна перевищувати 18%. Температура поверхні деревини повинна бути не менше ніж на 3°C вище температури появи роси, швидкість вітру – не більше 10м/с. Не допускається нанесення суміші на замерзлу або обледенілу деревину. Не допускається під час обробки та сушки деревини попадання атмосферних опадів.

Очищення дерев'яних поверхонь від бруду, старої відшарованої фарби, жироподібного шару відбувається шляхом зіскоблювання шкребком або іншим інструментом; видалення пилу та сору – щітками або шляхом обдуву стиснутим повітрям. При наявності стійких забруднень їх видалення відбувається струмом водного розчину миючого засобу.

Для більш надійного зчеплення вогнезахисного покриття «ANTIFIRE PAINT PLUS» з деревиною, рекомендуємо прогрунтувати поверхню. В якості ґрунту застосовувати «ANTIFIRE PAINT PLUS» розведений з водою в пропорції 1:1, наносити в 1 шар, сушка 4-6 годин.

Після підготовки поверхні деревини складається "Акт прихованих робіт".

При нанесенні засобу за умов, які не відповідають заявленим, необхідно забезпечити тимчасове укриття або прогрівання робочої зони та створити необхідні умови, при цьому забезпечити нормальний рух повітря в робочій зоні згідно вимог охорони праці та техніки безпеки.

Допускається проводити відновлювальну вогнезахисну обробку поверхонь, що раніше були оброблені іншими вогнезахисними просочувальними або покривними засобами, на водній основі, якщо вони чисті, сухі та не мають руйнувань наведених в п.7 цього Регламенту. При цьому необхідно провести обов'язкове контрольне

нанесення на сумісність.

4.2 Вхідний контроль вогнезахисного покриття

Вогнезахисне покриття поставляється в готовому до застосування вигляді, в полімерній тарі. Кожна одиниця тари маркується етикеткою, з наступною інформацією:

- найменування засобу;
- номер технічних умов згідно яких випускається продукція;
- підприємство-виробник;
- дата виготовлення;
- маса нетто;
- стисла інструкція, щодо застосування засобу.

Засіб приймають на вхідний контроль за умови наявності супроводжуючих документів: копія сертифіката відповідності, видаткова накладна.

Перед застосуванням засобу проводиться зовнішній огляд, перевіряється цілісність упаковки, присутність необхідної інформації на упаковці.

Під час вхідного контролю вибірково перевіряється зовнішній вигляду засобу (не менше 5% тарних одиниць).

Вогнезахисне покриття «ANTIFIRE PAINT PLUS» є в'язкою однорідною рідиною прозорого або білого кольору, з характеристиками наведеними в таблиці 1. Внаслідок зберігання та транспортування можливе утворення поверхневої плівки або незначного розшарування, що легко усувається – ретельним перемішуванням, за допомогою міксера.

4.3 Підготовка вогнезахисного покриття до нанесення

Речовина поставляється в готовому до застосування вигляді. Перед нанесенням речовину необхідно ретельно перемішати механічним способом, до повної гомогенізації по всьому об'єму тари. У разі загустіння речовини допускається розведення її водою в кількості не більше 5% від маси речовини. Температура води

повинна бути не нижче 10° С (рекомендується 20-30°С). Воду необхідно додавати повільно з ретельним перемішуванням.

4.4 Умови та способи нанесення вогнезахисного покриття

Вогнезахисне покриття «ANTIFIRE PAINT PLUS» наносять як вручну за допомогою пензлів, флейців або щіток, так і механізовано, за допомогою агрегатів безповітряного розпилення при температурах від +5 °С до +35 °С та відносній вологості повітря до 80 %. Необхідна витрата забезпечується нанесенням вогнезахисної речовини в 2-4 шари. Час міжшарової сушки покриття за температури 18°С і вологості повітря не більше 70% становить 2-3 години. Час просихання вогнезахисного покриття становить не менше 48 годин за тих самих умов. Під час просихання пофарбована поверхня може мати незначну липкість, після повного просихання липкість відсутня. Вогнезахисне покриття повністю набирає свої експлуатаційних та захисних властивостей через 7-14 днів після нанесення останнього шару. При більш низькій температурі або більшій вологості повітря час сушки збільшується.

Для контролю правильності витрати матеріалу використовуйте гребінку для вимірювання товщини мокрого шару.

Товщина мокрого шару (ТМШ) розраховується за формулою:

$$ТМШ \geq \frac{ТСШ \cdot (100\% + \%розчинника)}{\%масова частка нелетких речовин}$$

де ТСШ = 0,15мм – товщина сухого шару;

% розчинника – кількість води, яку додавали отримання необхідної в'язкості;

% масові частка нелетких речовин - % сухого залишку згідно паспорту якості на партію.

4.5. Захист вогнезахисного покриття

Під час експлуатації покриття «ANTIFIRE PAINT PLUS» за звичайних умов і за

відсутності агресивного середовища, додатковий захист вогнезахисного шару не потрібний.

Під час експлуатації вогнезахисного покриття за умов впливу сонячного випромінювання, підвищеної вологості, під час розміщення конструкції з покриттям за умов впливу агресивних середовищ, вогнезахисне покриття може бути перекрито стандартними лакофарбовими матеріалами промислового призначення. Перед нанесення провести пробу на сумісність покриттів.

Перед нанесенням захисного покриття слід провести візуальний огляд вогнезахисного покриття – покриття повинне бути сухим, поверхня чистою, без тріщин і пошкоджень.

Вибір покривних матеріалів здійснюється відповідно заданої області експлуатації покриття. Тип покривних матеріалів потрібно узгоджувати з виробником (представником виробника) вогнезахисної речовини.

Нанесення покривного матеріалу повинно проводитися після повного висихання вогнезахисного покриття (не менше 24 діб).

5. Контроль якості виконання робіт з вогнезахисного оброблення

Оцінка якості виконаних робіт з вогнезахисту конструкцій проводиться в три або чотири етапи:

- 1) вивчення технічно-проектної документації з метою отримання вихідних даних для проведення оцінки відповідності виконаних вогнезахисних робіт;
- 2) візуальний контроль;
- 3) контроль із застосуванням контрольно-вимірювальних приладів;
- 4) контроль якості покриття згідно з ДСТУ-Н-П Б В.1.1-29 (за бажанням замовника або приймаючого органу).

При оцінці відповідності перевіряється наявність наступних документів:

- акти проміжного приймання конструкцій і акти прихованих робіт - підготовка поверхні;

- супровідні документи на засіб, що включають в себе дані, необхідні для його ідентифікації (накладні, копії сертифікатів відповідності, Регламент робіт з вогнезахисту);

- журнал вхідного контролю, де реєструються факти надходження засобу на об'єкт і результати їх вхідного контролю (за необхідності);

- журнал проведення робіт з вогнезахисту, що містить записи про виконавців і виконані роботи, із зареєстрованими результатами міжопераційного контролю для своєчасного виявлення дефектів і вжиття заходів щодо їх усунення (за необхідності);

- перевірка співвідношення кількості використаної вогнезахисної продукції до проектної витрати вогнезахисного засобу.

Візуальний контроль полягає в оцінці зовнішнього вигляду покриття шляхом огляду.

Візуальний контроль якості покриття в теплий період року (температура навколишнього середовища 20 °С – 35 °С) здійснюється не менше ніж через 4 доби, а в холодний період (температура навколишнього середовища 5 °С – 15 °С) не менше ніж через 10 діб після нанесення останнього шару.

При огляді обробленої дерев'яної конструкції встановлюється відповідність поверхні покриття даним наведеним в таблиці 2 цього Регламенту, і визначають наявність недоліків вогнезахисної обробки:

- необроблених місць;
- тріщин, відшарувань, здуття, осипання;
- сторонніх плям, порушення цілісності покриття або інших пошкоджень.

Особливу увагу при контролі слід звертати на місця з'єднань елементів конструкцій, закриті від огляду або важкодоступні місця для нанесення вогнезахисного покриття.

Товщина сухого покриття для переведення деревини у I групу вогнезахисної ефективності повинна бути не менше 0,15 мм.

Вимірювання товщини вогнезахисного покриття проводиться таким чином. Гострим ріжучим інструментом зрізається шар покриття розміром 1 см² та

штангенциркулем або мікрометром вимірюється товщина сухого шару. Заміри товщини вогнезахисного покриття проводяться через кожні 15-20 метрів довжини об'єкта вогнезахисту, але не менше ніж в 10 рівномірно розташованих точках. При цьому середнє квадратичне відхилення між результатами 10 вимірювань не повинно перевищувати 10%.

Контроль якості вогнезахисного покриття та самого вогнезахисного засобу проводять в лабораторіях які мають необхідне устаткування.

6. Порядок утримання вогнезахисного покриття

Виробник гарантує відповідність якості покриття вимогам технічних умов та даним цього Регламенту при дотриманні умов застосування, транспортування, зберігання, нанесення суміші та експлуатації отриманого покриття упродовж гарантійного терміну експлуатації.

Покриття має експлуатуватися відповідно умовам, визначеним даним Регламентом. Стан поверхні вогнезахисного покриття у період гарантійного терміну експлуатації контролюється організацією, яка експлуатує об'єкт. Періодичність оглядів складає не менш 1 разу на рік. Результати поточного контролю необхідно фіксувати згідно Акту огляду вогнезахисного покриття. Покриття, яке не має відшарувань, здуття, тріщин і інших дефектів, і якщо при цьому не допускалися відхилення від умов експлуатації - зберігає свої вогнезахисні властивості.

Стан поверхні вогнезахисного покриття конструкцій, які відповідно до проектної документації закриваються, і в процесі експлуатації доступ до них неможливий, перевіряється після закінчення терміну його експлуатації або під час капітального ремонту.

Якщо після закінчення гарантійного терміну експлуатації покриття знаходиться у задовільному стані, тобто :

- немає відшарувань покриття , здуттів, нальотів відмінних по забарвленню від кольору покриття ;
- в період експлуатації не допускалися відхилення від умов експлуатації,

- зменшення середньої товщини шару покриття не досягає 10% від 0,15 мм;
то вогнезахисні властивості покриття зберігаються і є задовільними для його подальшої експлуатації.

Рішення про термін та умови продовження експлуатації вогнезахисного покриття приймає спеціальна робоча комісія, створена замовником. Вони повинні бути оформлені у відповідному Акті, де обов'язково вказується періодичність контролю якості покриття упродовж нового терміну експлуатації.

У разі виявлення пошкоджень вогнезахисного покриття, необхідно відремонтувати пошкоджені ділянки. Видалення зруйнованих ділянок покриття слід проводити механічним способом. На очищені і підготовлені ділянки поверхні наноситься шар вогнезахисної фарби відповідно до п.п. 3 і 4 цього Регламенту.

7. Заміна вогнезахисного покриття

Рішення по ремонту, частковій або повній заміні вогнезахисного покриття приймають за характеристиками руйнування (таблиця 4), а необхідність повторної вогнезахисної обробки - після закінчення терміну експлуатації.

Таблиця 4

Тип руйнування	Характеристика руйнування	Роботи для відновлення вогнезахисного покриття
Пошкодження покриття внаслідок впливу несприятливих умов експлуатації (пошкодження атмосферними факторами, механічні ушкодження)	тріщини, вивітрювання, відшаровування, розчинення, зморщування, бульбашки, подряпини, сколи, задираки і т.п. Площа одиничного ушкодження – не більше 4 см ² або сумарна площа ушкоджень – не більше 10% від площі	При розмірі дефектів менше зазначених проводять локальну чистку місця пошкодження та ремонтне відновлення покриття. При площі дефектів більше зазначеної величини провести обстеження стану покриття, та за результатами

	<p>покриття.</p> <p>біоураження деревини, видимі неозброєним оком при денному природному або штучному освітленні на відстані не більше 1 м.</p> <p>Площа одиничного ушкодження – не більше 4 см² або сумарна площа ушкоджень – не більше 10% від площі покриття.</p>	<p>прийняти рішення про характер відновлення (повна або часткова заміна покриття)</p>
<p>Пошкодження покриття в наслідок пожежі.</p>	<p>спучування, обгорання, оголення дерев'яної конструкції і т.п</p>	<p>Обстеження дерев'яних конструкцій на предмет збереження їх несучої здатності та геометричній незмінності після пожежі, а також стану і розмірів ушкодження вогнезахисного покриття (проводиться спеціалізованою організацією);</p> <p>підготовка поверхні та повна заміна покриття в місцях дії полум'я та високої температури.</p>

Для ремонтної заміни вогнезахисного покриття поверхню дерев'яних конструкцій необхідно очистити від старого покриття механічним способом так, щоб межа зони очищення відступала від краю дефекту не менше, ніж на 10 мм. На очищені і підготовлені ділянки поверхні наноситься шар вогнезахисного покриття

відповідно до п.п. 3 і 4 цього Регламенту.

Якщо після закінчення терміну експлуатації покриття не має дефектів і пошкоджень (відшарувань, здуття, тріщин), то допускається повторне нанесення засобу на наявне покриття.

Допускається обробка вогнебіозахисним покриттям «ANTIFIRE PAINT PLUS» поверхонь, що раніше були оброблені іншими вогнезахисними просочувальними або покривними засобами, на водній основі. При цьому раніше оброблені поверхні повинні бути підготовлені відповідно до п. 4.1 цього Регламенту.

8. Умови транспортування та зберігання

Речовину слід зберігати в заводській упаковці в теплих закритих складських приміщеннях. Зберігання і транспортування речовини – за температури навколишнього середовища від + 5 °С до + 40 °С, в умовах, що виключають пряме попадання сонячних променів, води та агресивних речовин. Не допускається під час транспортування і зберігання речовини встановлення більше 4 відер заввишки.

Транспортування засобу здійснюється усіма видами критого транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на даному виді транспорту в умовах, що забезпечують збереження упаковки від пошкоджень.

Гарантійний термін зберігання 12 місяців від дати виробництва.

9. Охорона праці і техніка безпеки

Речовина пожежовибухобезпечна.

Суміш не містить органічних розчинників та інших особливо шкідливих речовин, при зберіганні та експлуатації не виділяє шкідливих речовин небезпечних для організму людини. Речовина відноситься до IV-го класу небезпеки.

Під час застосування і випробування речовини необхідно дотримуватися вимог пожежної безпеки та промислової санітарії відповідно до ДСТУ Б А.3.2-7.

Роботи, пов'язані із застосуванням речовини, повинні проводитися за природної

або штучної вентиляції.

Особи, пов'язані із застосуванням речовини, повинні бути забезпечені спеціальним одягом та засобами індивідуального захисту згідно з ДСТУ EN 340 та ДСТУ 7239.

Не допускається контакт речовини зі шкірою та слизовими оболонками. Під час потрапляння на шкіру, речовину слід видалити з поверхні шкірного покриву спочатку за допомогою м'яких серветок, а потім обробити теплою водою з милом, після чого змастити маззю на основі ланоліну або вазеліну. У разі потрапляння речовини в очі, слід промити їх водою і за необхідності звернутися за медичною допомогою.

Після висихання покриття не має шкідливого впливу на організм людини.

Безпека праці повинна здійснюватися відповідно до вимог ДБН А.3.2-2.

До роботи повинні допускатися особи, які пройшли спеціальний інструктаж і здали техмінімум.

Роботи з обладнанням із нанесення вогнезахисної речовини слід вести відповідно до вимог інструкцій і вказівок з техніки безпеки для даного обладнання.

Джерела штучного освітлення повинні бути розташовані так, щоб на поверхні, що фарбується, не падали тіні від працюючих.

Обладнання, що працює під надлишковим тиском повинно відповідати НПАОП 0.00-1.07.

10. Охорона навколишнього природного середовища

При проведенні робіт з вогнезахисту необхідно керуватися положеннями по забрудненню стічних вод, повітря і навколишнього природного середовища. Не допускати потрапляння матеріалу в каналізацію, усувати розливи рідких матеріалів, утилізацію відходів проводити відповідно до існуючих норм.

Вміст шкідливих речовин у викидах вентиляційних установок в атмосферне повітря не повинен перевищувати норм ГДК, встановлених для підприємств. Для захисту атмосферного повітря від забруднень шкідливими речовинами повинні бути

передбачені заходи щодо герметизації ємностей при зберіганні, а також герметичне виконання використовуюваного обладнання.

Знищення виробничих відходів здійснюють відповідно до існуючих норм. Допускається ємності із залишками висохлих матеріалів утилізувати зі звичайними побутовими відходами і будівельним сміттям.

Директор

ТОВ «НВП «АСТА»



С.С.Мірошніченко

Захист торгової марки

Власність ТОВ «НВП «АСТА». Заборонено викладати в складі тендерної пропозиції без листа-гарантії виробника ТОВ «НВП «АСТА».

ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ
НЕ ДЛЯ ТЕНДЕРНИХ
ПРОПОЗИЦІЙ!!!