



THE POWER OF FIRE PROTECTION



Ми - українська виробнича
компанія, займаємося
розробкою, впровадженням,
виробництвом, нанесенням,
проекуванням та постачанням якісних
вогнезахисних засобів та
вогнебіозахисних просочувальних
речовин.

THE POWER OF FIRE PROTECTION

Зміст презентації.

Ознайомтесь з презентацією по черзі, або натисніть, щоб перейти до розділу.

I [Про компанію](#)

II [Продукція](#)


[Контакти](#)



|

Про компанію

THE POWER OF FIRE PROTECTION



“Ми прагнемо до того, щоб виробляти
якісний конкурентоздатний вітчизняний
продукт, який не поступається
закордонним аналогам”

Колектив FIREBIO

Не шукати кращого, а
створювати краще!

Експерти, які знаються на своїй справі!



Понад 10-ти років у вогнезахисній справі



Наукова ступінь СТО: доктор філософії технічних наук



Власні запатентовані розробки нових складів вогнезахисних матеріалів

Ми віримо

В силу вогнезахисту. Він рятує життя та майно. Ми віримо в силу чесного партнерства та співпраці – це допомагає нам рухатися вперед. Мета FIREBIO – це мета звичайних людей: зберегти свою оселю та своє діло від вогню.

FIREBIO – сила та якість вогнезахисту!

Ми цінуємо

Ваш та свій час.

Талановитих та справжніх підприємців.

Чесність. Принциповість та відданість своїй справі.

Це і є цінності всієї команди FIREWALL. Якщо ви поділяєте наші цінності – зв'яжіться з нами для того, щоб стати партнером, клієнтом або частиною команди.

[КОНТАКТИ](#)



FIREWALL гарантує

Розмір Вашої будівлі не має значення. Має значення лише людське життя та безпека.

Використовуйте продукцію **FIREBIO** у відповідності до інструкцій та відчувайте спокій під власним дахом.

II Продукція

THE POWER OF FIRE PROTECTION



Стандарти якості

Продукція FIREWALL має сертифікати та ліцензії у відповідності з вимогами ГОСТ, ДСТУ та ДБН. Засоби FIREWALL для деревини відносяться до I (першої) групи вогнезахисту, групи горючості Г1, межі поширення вогню М0 та М1, а також до групи важкогорючих матеріалів, що підтверджено обов'язковими сертифікаційними випробуваннями.



виробляється у відповідності з ДСТУ



I група вогнезахисної ефективності
Клас вогнестійкості R60



схвалено державною санітарно-епідеміологічною службою України

[Переглянути документи](#)



На що необхідно звертати увагу при купівлі
вогнезахисного матеріалу (поради експерта):

- ✓ Клас вогнестійкості будівлі або споруди
- ✓ Умови навколишнього середовища
- ✓ Витрата матеріалу
- ✓ Термін придатності
- ✓ Методи та способи нанесення





Продукція для деревини

ФАЄРВОЛ-АТТІК, перша група ефективності

ФАЄРВОЛ-СВ1, перша група ефективності

ФАЄРВОЛ-БС-13, перша та друга групи ефективності

ФАЄРВОЛ-ЛАК, група горючості Г1

ФАЄРВОЛ-ВУД, перша група ефективності, група горючості Г1, межа поширення вогню М0



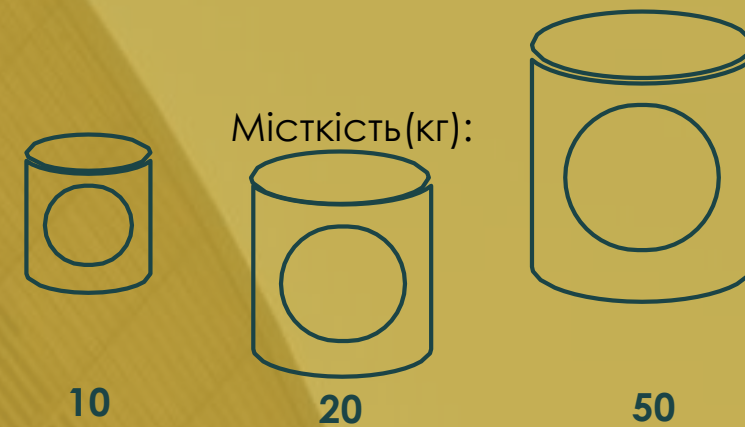


Засіб вогнебіозахисний для дерев'яних елементів горючих покриттів та дерев'яних конструкцій – «ФАЄРВОЛ-АТТІК»

Засіб призначений для вогнезахисту дерев'яних конструкцій горючих покриттів (горючі перекриття: крокви, лати), дерев'яного бруса, дошки, вагонки, мансарди, що експлуатуються всередині громадських, житлових, виробничих приміщень з неагресивним навколишнім середовищем.

- ✓ Вогнезахисна ефективність першої групи
- ✓ Група токсичності продуктів горіння Т1
- ✓ Не розповсюджує полум'я поверхню деревини, I=0
- ✓ Біозахист від грибка та плісняви понад 10 років
- ✓ Захист деревини під час дії низькокалорійних джерел запалювання
- ✓ Не викликає корозійної дії на металевих поверхнях
- ✓ Вогнезахисний ефект від 3 до 10 років.

Витрата засобу: **270 г/м²**



ФАЄРВОЛ-АТТІК





Речовина просочувальна вогнебіозахисна для дерев'яних елементів горючих покриттів та деревини – «ФАЄРВОЛ-СВ1»

Речовина призначена для вогнезахисту дерев'яних елементів покрівлі, горючих покриттів, кроквяної системи (горючі перекриття: крокви, лати), дерев'яного бруса, дерев'яної тари мансарди, що експлуатуються всередині громадських, житлових, виробничих приміщень з неагресивним навколишнім середовищем.

- ✓ Вогнезахисна ефективність першої групи
- ✓ Не розповсюджує полум'я поверхнею деревини, I=0
- ✓ Біозахист від грибка та плісняви понад 10 років
- ✓ Захист деревини під час дії низькокалорійних джерел запалювання
- ✓ Не викликає корозійної дії на металевих поверхнях
- ✓ Вогнезахисний ефект на 3 роки.

Витрата засобу: **325 г/м²**



ФАЄРВОЛ-СВ1





Речовина просочувальна вогнебіозахисна для дерев'яних елементів горищних покриттів та деревини – «ФАЄРВОЛ-БС-13»

Речовина призначена для вогнезахисту дерев'яних елементів покрівлі, горищних покриттів, кроквяної системи (горищні перекриття: крокви, лати), дерев'яного бруса, дерев'яної тари мансарди, що експлуатуються всередині громадських, житлових, виробничих приміщень з неагресивним навколишнім середовищем.

- ✓ Вогнезахисна ефективність першої та другої групи
- ✓ Не розповсюджує полум'я поверхнею деревини, $I=0$
- ✓ Біозахист від грибка та плісняви понад 10 років
- ✓ Захист деревини під час дії низькокалорійних джерел запалювання
- ✓ Не викликає корозійної дії на металевих поверхнях
- ✓ Вогнезахисний ефект на 3 роки.

Витрата речовини: **від 250** мл/м²



ФАЄРВОЛ-БС-13

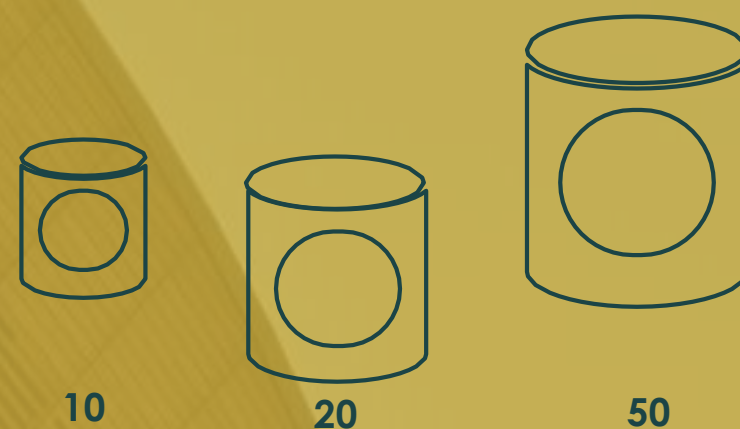
Засіб вогнезахисний для дерев'яних конструкцій «ФАЄРВОЛ-ЛАК»

Засіб призначений для вогнезахисту дерев'яних елементів декору, інтер'єрів, шляхів евакуації, покрівлі, горищних покриттів, мансарди, каркасних будинків, що експлуатуються всередині громадських, житлових, виробничих приміщень з неагресивним навколишнім середовищем. **СЕРТИФІКОВАНИЙ!**

- ✓ Група горючості Г1 (В1, Т1, Д2, РП1)
- ✓ Не розповсюджує полум'я поверхнею деревини, I=0
- ✓ Біозахист від грибка та плісняви понад 10 років
- ✓ Вогнезахисний ефект на 5 років.

Витрата засобу: **587 г/м²**

Місткість(кг):



ФАЄРВОЛ-ЛАК



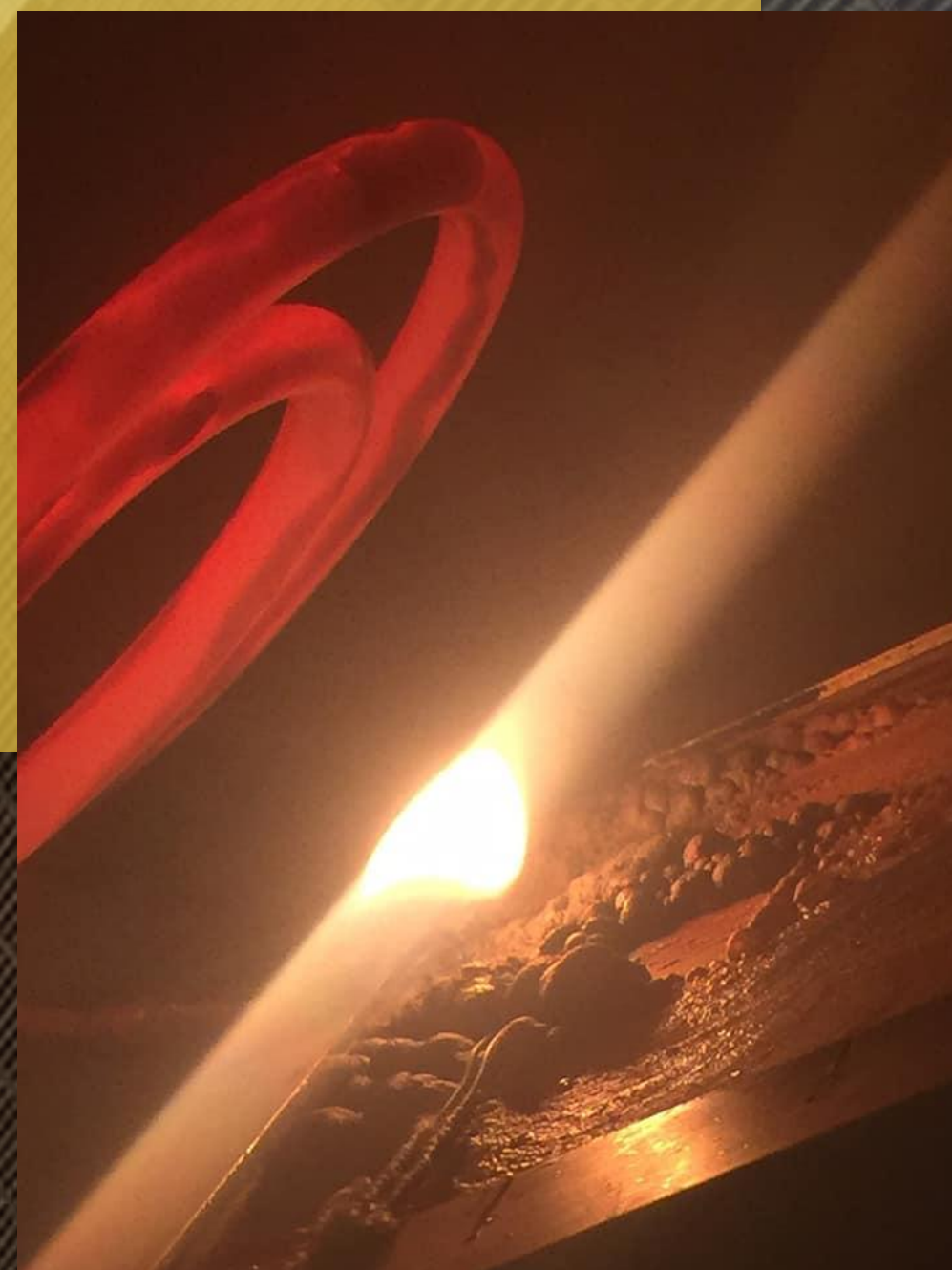
Засіб вогнезахисний для дерев'яних конструкцій ФАЄРВОЛ-ЛАК,
група горючості Г1

Засіб забезпечує групу горючості Г1 з витратою 370 г/кв.м, показники В1, Д2, Т1.

Можливе колірування засобу пігментами.

Утворює щільний шар пінококсу під час дії вогневого та теплового потоку.

Може застосовуватись для обробляння дерев'яних елементів інтер'єрів, несучих
дерев'яних конструкцій, оздоблюваних панелей готелів, ТРЦ, тощо.





Засіб вогнезахисний для дерев'яних конструкцій – «FIREWALL-WOOD», 1-а група вогнезахисної ефективності

Засіб призначений для вогнезахисту дерев'яних конструкцій горищних покриттів (горищні перекриття: крокви, лати), що експлуатуються всередині громадських, житлових, виробничих приміщень з

неагресивним навколишнім середовищем.

- ✓ Вогнезахисна ефективність I групи
- ✓ Мала димоутворювальна здатність
- ✓ Не розповсюджує полум'я поверхнею деревини, $I=0$
- ✓ Біозахист від грибка та плісняви понад 10 років
- ✓ Захист деревини під час дії низькокалорійних джерел запалювання

Витрата засобу: **241 г/м²**



ФАЄРВОЛ-ВУД



Результати випробувань ФАЄРВОЛ-ВУД 1-а група вогнезахисної ефективності

- ✓ Середня втрата маси зразків складає не більше 3 %
- ✓ Температура горіння зразків не перевищує 180 °С
- ✓ Коефіцієнту спучення, не менше, 10.
- ✓ Витрата засобу (без урахування технологічних втрат) складає 241 г/м²



копія

IAF IAF CERTIFICATION

ЦСМВ CCM&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за № UA.032.CC.0271-19
Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за № 19
Issued in the Record of certification body under № 19

Термін дії /
Valid until: **29 серпня 2019 р. до 28 серпня 2022 р.**

Сертифікат видає /
Certification body: **ПП «ПОЖТЕХНОЗАХИСТ», 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул. Набережна, 7/1, код ЄДРПОУ 34384974**

Продукція /
Production: **Вогнезахисна речовина «Засіб вогнезахисний «ФАЄРВОЛ-ВУД» 20.59.59 для вогнезахисту дерев'яних конструкцій (горючих покриттів: кроки, лат)**

Відповідає вимогам /
Conforms to requirements: **ДБН В.2.8-220: 2017 «Покриття будівель і споруд» п.6.1.3; ДБН В.1.1-7:2016 «Пожезна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» п.6.23; ГОСТ 16363-88 «Средства огнезащитные для древесины. Методы определения огнезащитных свойств» / (перша група вогнезахисної ефективності за умови нанесення на деревину вогнезахисної речовини з середньою товщиною сухого шару 0,2 мм при середньою витратою робочого розчину 241,7 г/м²)**

Виробник /
Manufacturer: **ПП «ПОЖТЕХНОЗАХИСТ», 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул. Набережна, 7/1, код ЄДРПОУ 34384974**

Місце виробництва /
Place of production: **01013, м. Київ, вул. Будівничий, 7**

Сертифікат видає орган сертифікації /
Certification body: **ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів», юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А; пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. Виборзька, 103; тел. 221-94-10; 404-88-03; 457-89-23**

Додаткова інформація /
Additional information: **Продукція, що виробляється серійно з 29.08.2019 до 28.08.2022 за ТУ У 20.5-34384974-001:2019 «Засоби вогнезахисні для дерев'яних конструкцій». Здійснюється інспекційний контроль за сертифікованою продукцією протягом терміну дії сертифіката відповідності згідно з Ліцензійною угодою.**

На підставі /
On the basis of: **Протокол випробувань від 23.08.2019 №461СРМ-19 ПП «ВЦ ТЕСТ» (атестат акредитації № 2Н 1050 дієсний до 29.09.2019 р.). Звіт з перевірки внутрішнього контролю виробництва продукції від 06.08.2019 № 231/19. Рішення від 28.08.2019 №212/19 про видачу сертифікату відповідності.**

Заст. керівника органу сертифікації /
Director of the certification body: **В.І. Приймаченко**

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
Голова Держпротектслужби
Ліяна В.І.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 08.09 2019 р. № 602-123-20-1/ 6717

Об'єкт експертизи: Засоби вогнезахисні для дерев'яних конструкцій «ФАЄРВОЛ-ВУД» та «ФАЄРВОЛ-ЛАК».

виготовлений у відповідності із: ТУ У 20.5-34384974-001:2019 «Засоби вогнезахисні для дерев'яних конструкцій. Технічні умови».

Код за ДКПП 20.59.59-67.00

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: Будівництво, а саме вогнезахист дерев'яних конструкцій, що експлуатуються в середній житлових, промислових та громадських приміщеннях з неагресивним середовищем, шляхи евакуації, елементи рухомого складу транспорту, а також на відкритому повітрі під навісом.

Країна-виробник: ПП «ПОЖТЕХНОЗАХИСТ», Україна, 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул. Набережна, буд. 7/1, тел. (093) 537 4706, E-mail: aleks_workingmail@ukr.net. Код за ЄДРПОУ 34384974.

Завивник експертизи: ПП «ПОЖТЕХНОЗАХИСТ», Україна, 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул. Набережна, буд. 7/1, тел. (093) 537 4706, E-mail: aleks_workingmail@ukr.net. Код за ЄДРПОУ 34384974.

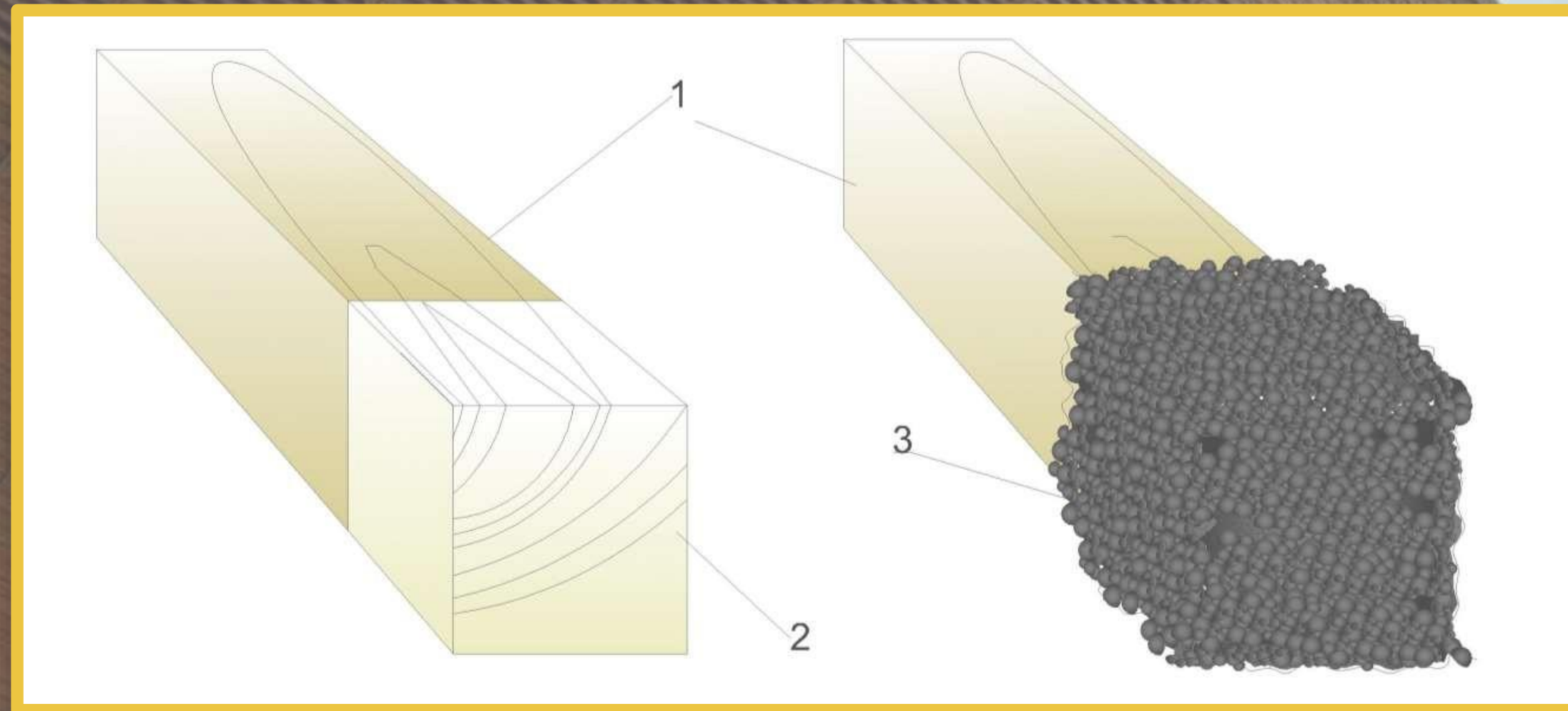
Дані про контракт на постачання об'єкта в Україні: Вітчизняна продукція

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: Вміст кадмію ГДКр.з. 10,0 мг/кг, міді ГДКр.з. 0,5 мг/кг, титану діоксид ГДКр.з. 10,0 мг/кг, пентаеритрит ГДКр.з. 4,0 мг/кг, формальдегід ГДКр.з. 0,5 мг/кг, поліфосфати амонію ГДКр.з. 10,0 мг/кг



Випробування покриття для дерев'яних конструкцій:

демонстрація дії вогнезахисного засобу під час дії вогневого впливу (теплого потоку) на поверхню дерев'яної конструкції.



1. Необроблена деревина
2. Оброблена деревина
3. Пінококс

Засіб вогнезахисний для дерев'яних конструкцій – FIREWALL-WOOD, група горючості Г1

Засіб призначений для вогнезахисту інтер'єрних дерев'яних конструкцій, що експлуатуються всередині житлових, виробничих та громадських приміщеннях з неагресивним навколишнім середовищем, а також на відкритому повітрі під навісом (без прямого потрапляння атмосферних опадів), також на шляхах евакуації.

- ✓ Група горючості Г1
- ✓ Мала димоутворювальна здатність, Д2
- ✓ Важкозаймистий матеріал В1
- ✓ Малотоксичний матеріал, Т1
- ✓ Висока зносостійкість
- ✓ Тривалий термін служби покриття – 10 років
- ✓ Гарна адгезія покриття до поверхні деревини
- ✓ Можливе колерування в пастельні відтінки у відповідності з каталогами RAL, NSC

Витрата: **361 г/м²**

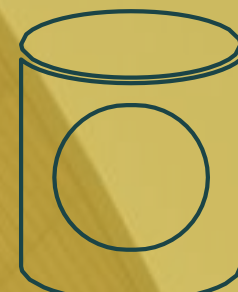
Місткість (кг):



10



25



50



ФАЄРВОЛ-ВУД



Випробування покриття для дерев'яних конструкцій:
демонстрація дії вогнезахисного засобу під час дії
вогневого впливу на поверхню дерев'яної конструкції.





Засіб вогнезахисний для дерев'яних конструкцій FIREWALL-WOOD, межа поширення вогню M0

Засіб призначений для зовнішніх та внутрішніх робіт, переводить деревину в категорію важкозаймистих матеріалів, забезпечує межу поширення вогню M0 за умови товщини шару покриття не менше 1,21 мм та показник M1 за умови товщини шару покриття не менше 0,7 мм. Під час нанесення утворює на поверхні деревини насичений антипіренами захисний шар, який знижує займистість, горючість та розповсюдження полум'я поверхнею деревини.

Термін дії вогнезахисного ефекту – 10 років.

Витрата засобу: від 1,75 кг/м² - з товщиною шару покриття не менше 1,21 мм

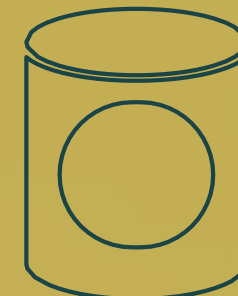
Місткість (кг):



10



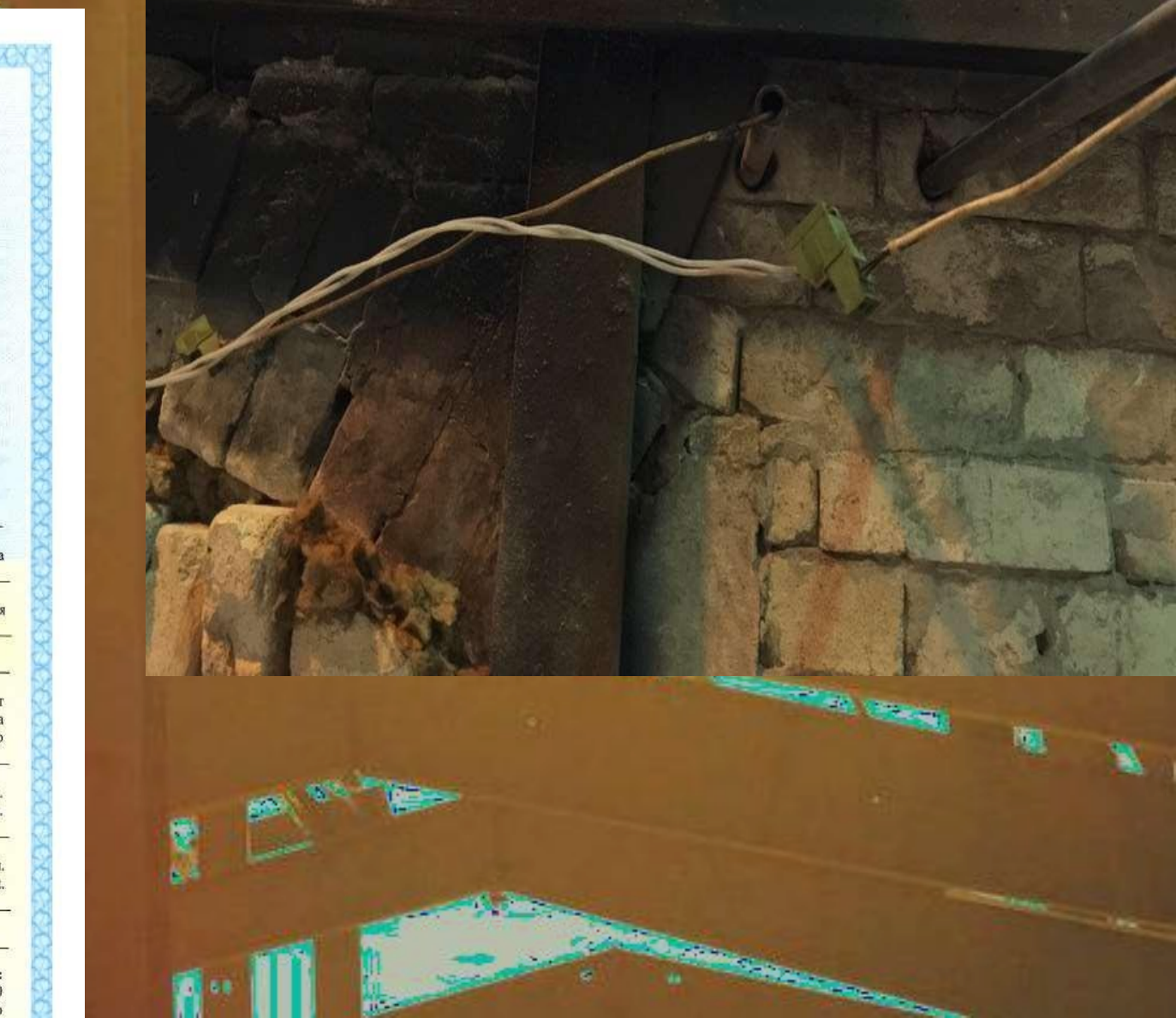
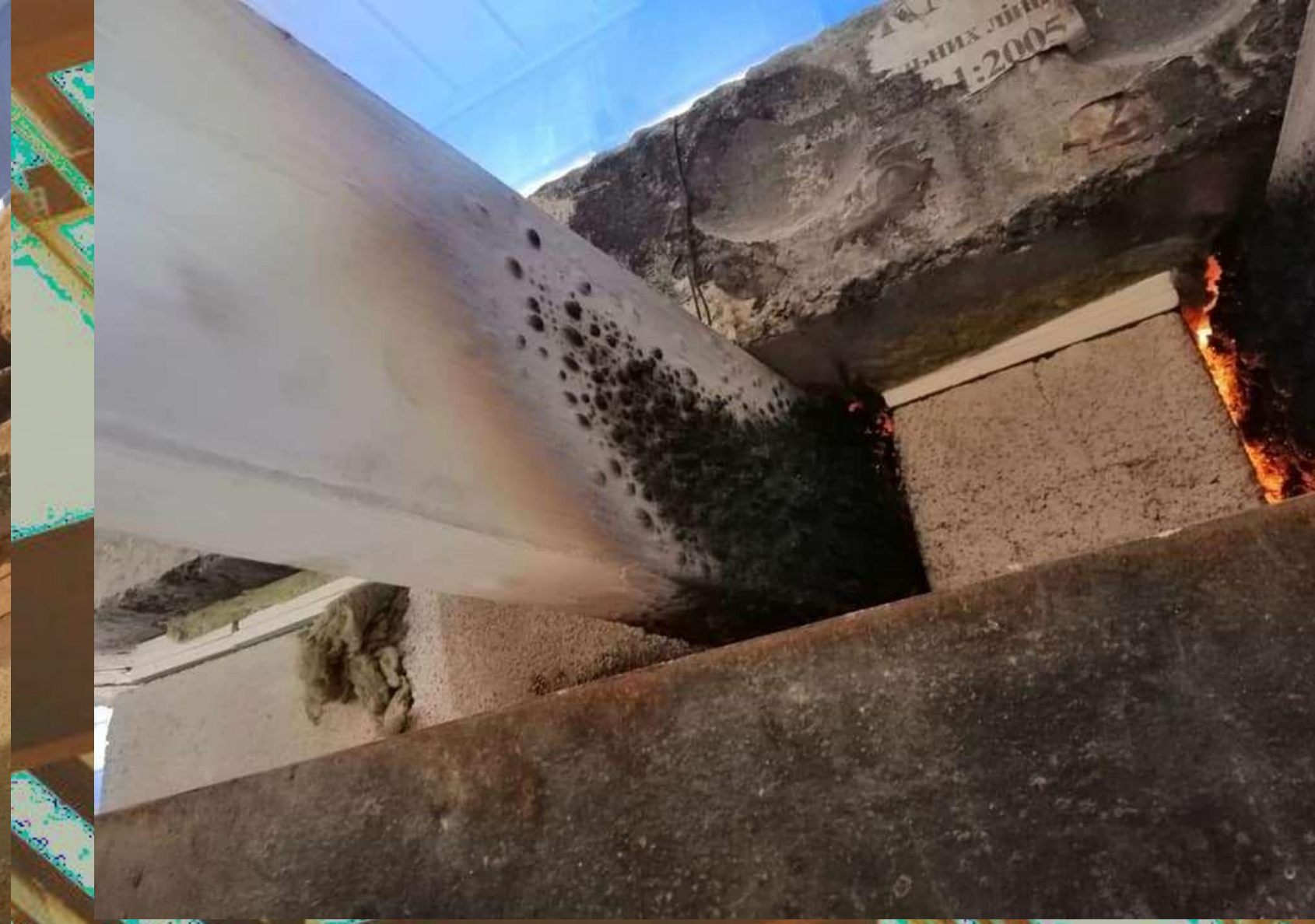
20



50

ФАЄРВОЛ-ВУД





ЦСМВ ССМ&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за № **UA.032.CC.0272-19**
Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з **29 серпня 2019 р.** до **28 серпня 2022 р.**
Term of validity is from

Сертифікат видає орган **ПП «ПОЖТЕХНОЗАХИСТ», 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул. Набережна, 7/1, код ЄДРПОУ 34384974**
Certificate is issued by

Продукція **Вогнезахисна речовина «Засіб вогнезахисний «ФАСРВОЛ-ВУД» для вогнезахисту дерев'яних горизонтальних будівельних конструкцій (балки, плити, настли, прогони, ферми, арки, рами) будівель і споруд** **20.59.59**
Production

Відповідає вимогам **ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» п.5.3 табл.1 Межа поширення вогню дерев'яних горизонтальних будівельних конструкцій (балки, плити, настли, прогони, ферми, арки, рами):
- за умови покриття вогнезахисною речовиною «ФАСРВОЛ-ВУД» товщиною не менше 1,21 мм (сухий стан) з витратою робочого розчину не менше 1,75 кг/м² належить до групи М0;
- за умови покриття вогнезахисною речовиною «ФАСРВОЛ-ВУД» товщиною не менше 0,72 мм (сухий стан) з витратою робочого розчину не менше 1,75 кг/м² належить до групи М1.**
Complies with the requirements

Виробник **ПП «ПОЖТЕХНОЗАХИСТ», 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул. Набережна, 7/1, код ЄДРПОУ 34384974**
Manufacturer

Місце виробництва **01013, м. Київ, вул. Будівельна, 7**
Place of production

Сертифікат видає орган **ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів», юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А; пошта, адр.: 03067, м. Київ, вул. Виборзька, 103; тел. 221-94-10; 404-88-03; 457-69-23**
Certificate is issued by the certification body

Додаткова інформація **Продукція, що виробляється серійно з 29.08.2019 до 28.08.2022 за ТУ У 20.5-34384974-001:2019 «Засоби вогнезахисні для дерев'яних конструкцій». Здійснюється інспекційний контроль за сертифікованою продукцією протягом терміну дії сертифіката відповідності згідно з Ліцензійною угодою.**
Additional information

На підставі **Протокол випробувань від 21.08.2019 № 1СПО-19 ПП «ВЦ ТЕСТ» (атестат акредитації № 2Н 1050 дійсний до 29.09.2019 р.). Звіт з перевірки внутрішнього контролю виробництва продукції від 06.08.2019 № 231/19. Рішення від 28.08.2019 №231/19 про видачу сертифікату відповідності.**
On the grounds of

Заст. керівника органу з сертифікації **В.І. Приймаченко**
Director of the certification body

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
Голова Держпродспоживслужби
Ліана В.І.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від **08.09.2019** р. № **602-123-20-1/ 6717**

Об'єкт експертизи: Засоби вогнезахисні для дерев'яних конструкцій «ФАСРВОЛ-ВУД» та «ФАСРВОЛ-ЛАК».

виготовлений у відповідності із: ТУ У 20.5-34384974-001:2019 «Засоби вогнезахисні для дерев'яних конструкцій. Технічні умови».

Код за ДКПП **20.59.59-67.00**

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: Будівництво, а саме вогнезахист дерев'яних конструкцій, що експлуатуються всередині житлових, промислових та громадських приміщень з неагресивним середовищем, шляхи евакуації, елементи рухомого складу транспорту, а також на відкритому повітрі під навісом.

Країна-виробник: ПП «ПОЖТЕХНОЗАХИСТ», Україна, 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул. Набережна, буд. 7/1, тел. (093) 537 4706, E-mail: aleks_workingmail@ukr.net. Код за ЄДРПОУ 34384974.

Заявник експертизи: ПП «ПОЖТЕХНОЗАХИСТ», Україна, 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул. Набережна, буд. 7/1, тел. (093) 537 4706, E-mail: aleks_workingmail@ukr.net. Код за ЄДРПОУ 34384974.

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україні: Вітчизняна продукція

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: Вміст ацетат ГДКр.з. 10,0 мг/м³, меламін ГДКр.з. 0,5 мг/м³, титану діоксид ГДКр.з. 10,0 мг/м³, пентаеритрит ГДКр.з. 4,0 мг/м³, формальдегід ГДКр.з. 0,5 мг/м³, поліфосфати амонію

Продукція для кабельних ліній



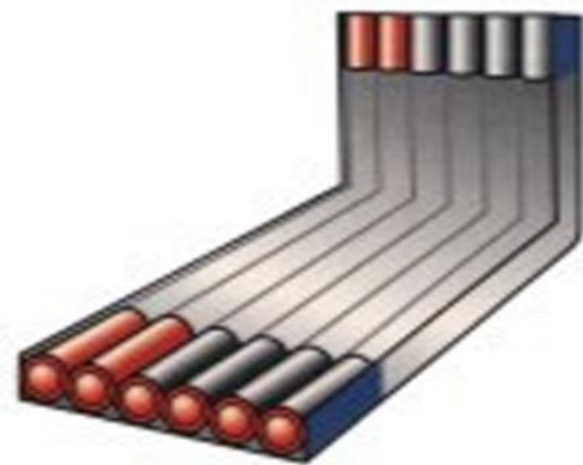


Речовина вогнезахисна для кабельної продукції ФАЄРВОЛ-КАБ.

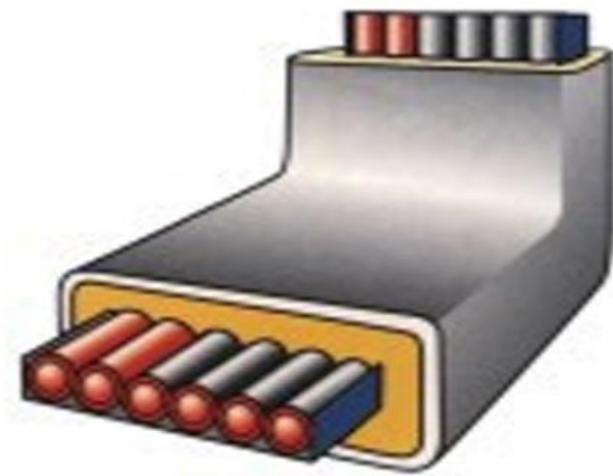


Речовина інтумесцентного типу, забезпечує вогнезахист з витратою 0,95 г/кв.м.

Категорично забороняється наносити речовину на кабелі, що мають пошкоджені ділянки ізоляції, або якщо опір ізоляції не відповідає нормативним вимогам!



Кабельні проходки з використанням фарби, що здимається під впливом тепла



Кабельне покриття типу коробки ВОГНЕЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ + мінераловатна плита



Наша компанія розробила та впроваджує вогнезахисну речовину для кабельних ліній. Даний матеріал пройшов контрольні випробування, а також був протестований на діючих об'єктах.

Результат, що був отриманий, продемонстрував якість речовини, її здатність забезпечити вогнезахист кабельної продукції. Ця вогнезахисна речовина на основі водної дисперсії є не токсичною, а також пожежовибухобезпечною.



Термін зберігання речовини становить 24 місяці з дня виготовлення в щільно закритій заводській тарі.

Вогнезахисне кабельне покриття – шар речовини або матеріалу, отриманий в результаті її нанесення на поверхню кабелів та має вогнезахисну ефективність.

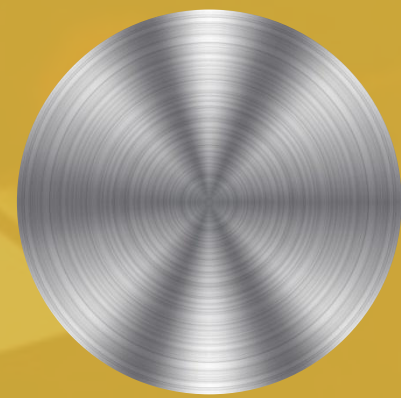
Кабельна лінія – лінія для передавання електроенергії або її окремих імпульсів, що складається з одного або декількох паралельних кабелів із з'єднувачами, стопорними або кінцевими муфтами та кріпильними деталями.

Кабельна споруда – споруда, що спеціально призначена для розміщення в ній кабелів, кабельних муфт, а також мастилопідживлюваних апаратів або іншого обладнання, призначеного для забезпечення нормальної роботи мастило-наповнених кабельних ліній.

До кабельних споруд відносяться: кабельні тунелі, канали, коробки, шахти, поверхи, подвійні підлоги, кабельні естакади, галереї, камери, підживлювальні пункти.



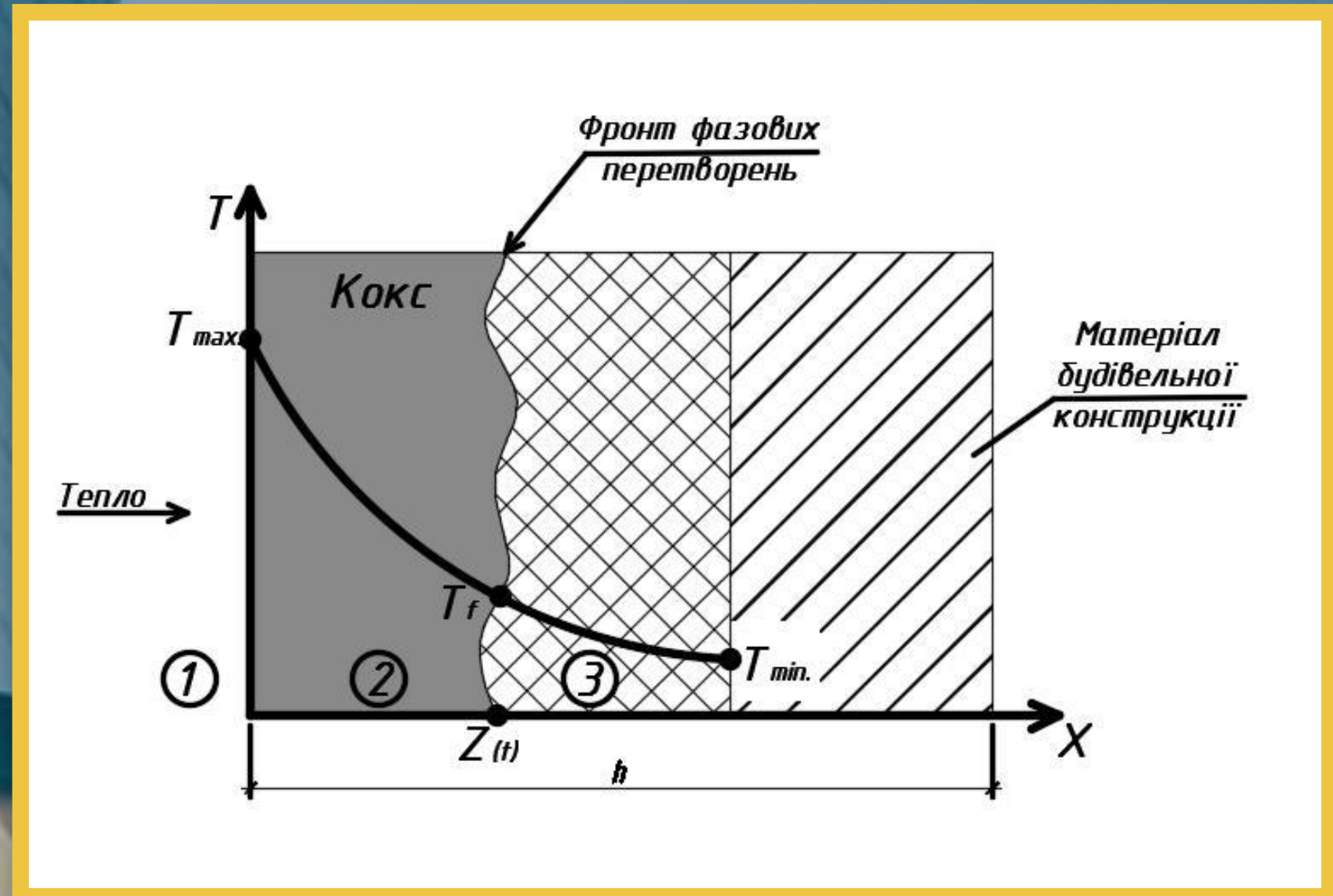
Продукція для металу



THE POWER OF FIRE PROTECTION

Демонстрація дії вогнезахисного засобу під час дії вогневого потоку на поверхню металевої конструкції.

Принцип дії такий: під час виникнення пожежі та досягнення певної температури починає утворюватися пінококс, який протидіє деформації конструкції, а відповідно, й руйнуванню будівлі на певний проміжок часу. Шар пінококсу - щільний. Покриття на основі засобу може забезпечити клас вогнестійкості R60 (тобто до 60 хвилин).



Результати випробувань

На фото зображений ефект спучення вогнезахисного покриття для металевих конструкцій після дії на нього вогневого потоку. При товщині покриття в 1 мм, після дії відбулося спучення шляхом дії ендотермічної реакції взаємодії спучуючого агента, газоутворювальної складової та спеціальних функціональних добавок. Коефіцієнт спучення склав не менше 40 (максимальний - 82).

До взаємодії:
Товщина шару близько 1 мм



Після взаємодії:
Товщина шару біля 50 мм



Наразі, на стадії сертифікації у нас ще 2 матеріали: вогнезахисна фарба для металевих конструкцій, прозорий вогнезахисний лак.

**Ми удосконалюємося заради Ваших потреб.
Чекаємо Ваших пропозицій та побажань.**

firebio@ukr.net

+38 093 537 4706

www.firebio.com.ua



ДЯКУЄМО!