

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА****ЗАТВЕРДЖЕНО**

Директор ТОВ «ГЕОФІП»

_____ Коган Г.І.

«04» листопада 2020 р

**РЕГЛАМЕНТ РОБІТ З ВОГНЕЗАХИСТУ**

дерев'яних конструкцій сумішшю **GEOFIP-FD5**
(ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА)
(ТУ У 23.6-41182689-001: 2017 зі змінами №1)

Дата надання чинності « 04 » листопада 2020 р.
Чинний до « 08 » липня 2021 р.

РОЗРОБЛЕНО

_____ Тютюшкін І.М.

_____ Гузій С.Г.

«04» листопада 2020 р

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА****ЗМІСТ**

НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ		3
1.	НАЗВА, ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ	4
2.	ТЕХНІЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3.	РОЗРАХУНОК ВИТРАТ ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ	5
4.	ПОРЯДОК ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ	6
5.	КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ВИКОНАННЯ РОБІТ З ВОГНЕЗАХИСНОГО ОБРОБЛЕННЯ ДЕРЕВИНИ	7
6.	ПОРЯДОК УТРИМАННЯ ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ	8
7.	ЗАМІНА ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ	9
8.	УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ	10
9.	ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	10
10.	ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА	11

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА****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 вогнезахиснена. 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 4479:2005 Речовини вогнезахисні водорозчинні для деревини. Загальні технічні вимоги та методи випробування.
7. ДСТУ 7239:2011 ССБП. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги.
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 23.6 - 41182689 - 001: 2017 ЗІ ЗМІНАМИ №1 СУМІШІ ІЗ СПЕЦІАЛЬНИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НА ОСНОВІ ГЕОПОЛІМЕРІВ . ТЕХНІЧНІ УМОВИ.

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 вогнезахисної суміші GEOFIP-FD5 (вогнебіозахисна фарба для деревини), 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 «ГЕОФІП» не допустимі.

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

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА****1. НАЗВА, ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ**

Регламент робіт з вогнезахисту (далі – Регламент) розроблений ТОВ «ГЕОФІП» та встановлює вимоги, щодо використання вогнезахисної суміші GEOFIP-FD5 (вогнебіозахисна фарба для дерева) для вогнезахисту необроблених протипожежними засобами виробів і конструкцій з деревини.

Суміш GEOFIP-FD5 випускається серійно згідно ТУ У 23.6-41182689-001:2017 зі змінами №1 (далі – фарба GEOFIP-FD5); виробник ДП «Завод Екоенергія» ТОВ «ПОЛВАКС-Україна» на Замовлення ТОВ «ГЕОФІП» (м. Кропивницький); за результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи рекомендована для застосування в будівництві та промисловості; забезпечує I групу вогнезахисної ефективності за ДСТУ 4479:2005.

2. ТЕХНІЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фарба GEOFIP-FD5 на водній основі, випускається матового білого кольору (можливе декоративне тонювання в пастельні відтінки), містить в собі геополімерне в'язуче, наповнювачі, пігменти та інші коригувальні добавки. Фарба не містить прекурсорів.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАРБИ GEOFIP-FD5

Вид	Однорідна пастоподібна маса білого кольору без грудок та сторонніх включень. Під час тривалого зберігання можливе незначне розшарування, усувається – перемішуванням.
Розчинник	Вода
Термін використання	1 рік
Експлуатаційний термін *	мінімум 2 роки
Колір	білий
Витрата в 2 шари *	≈ 0,361 кг/м ²
Час висихання *	20-30 хв
Стійкість до статичного впливу води	24 год
Захист деревини від загоряння *	до 3 хв
Густина, не менше	1,5 г/см ³
Водневий показник (рН), не вище	11,3
Масова частка нелетких речовин	до 45%
Ступінь перетиру	не більше 50 мкм
Адгезія до поверхні *	1 бал
Паропроникність	не менше ніж 0,05 кг/м с Па
Температура застосування	від +5 до +30 °С

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА**

* За нормальних умов (температура +20 °С, відносна вологість повітря 60%). У разі виконання робіт за інших умов значення показників можуть відрізнятися від зазначених в таблиці.

Увага! Вищезазначені показники паропроникності та стійкості досягаються за нормальних умов протягом 28 діб після нанесення фарби.

Показники якості деревини, яка захищена вогнезахисною фарбою **GEOFIP-FD5** з середнім значенням витрати 361 г/м² (в перерахунку на суху речовину 239,9 г/м²), з середньою товщиною сухого покриття 0,12 мм, мають наступні характеристики:

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕРЕВ'ЯНОЇ ПОВЕРХНІ ОБРОБЛЕНОЇ ФАРБОЮ GEOFIP-FD5

Назва показника	Значення
Група вогнезахисної ефективності	I (перша), оброблена деревина відноситься до важкогорючого матеріалу
Підгрупа вогнезахисної ефективності	IA, важкогорюча деревина, нездатна до самостійного горіння тривалий час в умовах пожежі, що розвивається
Індекс поширення полум'я	I = 0, не поширює полум'я поверхнею
Блиск	матовий
Зовнішній вигляд покриття	суцільне без відшарувань, здуття та включень
Умови експлуатації обробленої деревини	температура: -35°С – +60°С; вологість не більше 80%
Термін експлуатації покриття згідно кліматичних випробувань, (не менше) років	2
Прогнозований термін експлуатації покриття, (не менше) років	5

3. РОЗРАХУНОК ВИТРАТИ ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ

Згідно з сертифікатом відповідності № DCS.0000868-20 від 09.07.2020 р. вогнебіозахисна фарба **GEOFIP-FD5** забезпечує I групу вогнезахисної ефективності за умови оброблення деревини способом «поверхневого нанесення» з середнім значенням витрати робочого розчину в два шарі 361 г/м² (в перерахунку на суху речовину 239,9 г/м²), з середньою товщиною сухого шару покриття 0,24 мм.

У сертифікаті відповідності на вогнезахисну фарбу **GEOFIP-FD5** витрата вказана під час нанесення на гладку стругану поверхню без урахування технологічних втрат.

У реальних умовах, під час розрахунку витрат **ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ**, необхідно враховувати технологічні втрати, а також шорсткість дерев'яних конструкцій, що захищають.

Дану величину розраховують за формулою:

$$M = 0,25 \cdot S \cdot \left(1 + \frac{A_1 + A_2 + A_3 + A_4}{100\%} \right)$$

де M – витрати **ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ** в реальних умовах; S – площа поверхні, яка підлягає обробці;

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА**

A1 – від 2% до 15% – технологічні втрати фарби в залежності від розмірів та профілю конструкції. Ці втрати визначаються, як відношення площі частини плями факела фарби, який накриває конструкцію в процесі нанесення до повної площі самої плями факела (більші значення втрат відповідають меншим розмірам

конструкцій).

A2 – від 5% до 50% – технологічні втрати фарби 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%. A3 – від 5% до 20% – технологічні втрати фарби, 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.

A4 – від 1% до 5% – неминучі втрати. Певна частина фарби проливається, частина розчину залишається на стінках тари.

Крім того витрата робочого розчину фарби залежить від породи деревини (див. ГОСТ 30219).

4. ПОРЯДОК ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ**ПІДГОТОВКА ФАРБИ ДО НАНЕСЕННЯ**

Перед використанням фарбу необхідно ретельно перемішати механічним способом.

ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

Поверхня нанесення повинна бути чистою, сухою, міцною. Елементи, які відшаровуються, пил, лакофарбові покриття, жирні плями, бітум та інші забруднення, що перешкоджають зчепленню фарби з поверхнею, потрібно видалити. Тріщини слід зашпаклювати сумішшю **GEOFIP-SD**.

Увага! Не наносити на пофарбовані, покриті синтетичними засобами або промерзлі основи.

СПОСІБ НАНЕСЕННЯ:

1. Підготовлена фарба наноситься валиком, пензлем, пневматичним або безповітряним фарборозпилювачем у два шари. Другий шар слід наносити відразу після підсихання першого.
2. Фарбування слід проводити за температури від +5 до +30 °С, відносна вологість повітря не має перевищувати 75%.
3. Висихання за температури (20 ± 2) °С триває не більше ніж 30 хв, затвердіння фарби відбувається протягом 24 год.
4. Після виконання робіт інструменти потрібно вимити водою.

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА**

Увага! Слід запобігати потраплянню прямих сонячних променів, дощу та вітру на фарбове покриття протягом 1 доби після нанесення.

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, паспорти якості, копії сертифікатів відповідності, Регламент робіт з вогнезахисту);
- журнал вхідного контролю, де реєструються факти надходження фарби 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 проектноі витрати ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ.

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 конструкцій встановлюється відповідність поверхні покриття заданим фізико-хімічним характеристикам дерев'яної поверхні обробленої вогнезахисною фарбою, 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.

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 = 0,12 мм – товщина сухого шару;

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

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

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА**

Товщина сухого покриття для переведення деревини у I групу вогнезахисної ефективності повинна бути не менше 0,12 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 самої ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ згідно з ДСТУ-Н-П Б В.1.1-29:2010 проводять в лабораторіях які мають необхідне устаткування.

6. ПОРЯДОК УТРИМАННЯ ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ ФАРБИ

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 початкової товщини;

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

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА****ГАРАНТІЇ:**

1. Виробник гарантує відповідність фарби **GEOFIP-FD5** вищезазначеним технічним характеристикам при дотриманні технології нанесення, правил транспортування і зберігання, а також при застосуванні в поєднанні виключно з системою матеріалів **GEOFIP™**.
2. Виробник не несе відповідальності за нецільове використання продукту.
3. При використанні продукту в умовах, непередбачених цим Регламентом, слід попередньо звернутися за консультацією до виробника.

7. ЗАМІНА ВОГНЕЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ

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

Тип руйнування	Характеристика руйнування	Роботи для відновлення вогнезахисного покриття
Пошкодження покриття внаслідок впливу несприятливих умов експлуатації (пошкодження атмосферними факторами, механічні ушкодження)	Тріщини, вивітрювання, відшарування, 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 покриття. Біопошкодження деревини, видимі неозброєним оком при денному природному або штучному освітленні на відстані не більше 1 м. Площа одиничного ушкодження – не більше 4 см ² або сумарна площа ушкоджень – не більше 10% від площі покриття.	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 прийняти рішення про характер відновлення (повна або часткова заміна покриття)
Пошкодження покриття внаслідок пожежі.	Спучування, обгорання, оголення дерев'яної конструкції і т.п.	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); підготовка поверхні та повна заміна покриття в місцях дії полум'я та високої температури.

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА**

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 фарби на наявне покриття. Допускається обробка вогнебіозахисною фарбою **GEOFIP-FD5** поверхонь, що раніше були оброблені іншими вогнезахисними просочувальними або покривними засобами, на водній основі та з використанням праймеру GEOFIP-AD, або ґрунт-контакт GEOFIP-GK. При цьому раніше оброблені поверхні повинні бути підготовлені відповідно до п. 4 цього Регламенту.

8. УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортувати та зберігати в герметично закритій непошкодженій заводській упаковці за температури від +5 до +30 °С. Термін зберігання – 1 рік. Дата виготовлення вказується на упаковці.

Запобігати дії прямих сонячних променів.

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.

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. Вогнезахисна суміш для фарбування **GEOFIP-FD5** відноситься до IV-го класу небезпеки.

Під час застосування і випробування фарби 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.

**GEOFIP-FD5 ВОГНЕБІОЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ ДЕРЕВА**

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.

Зберігати в місці, недосяжному для дітей, в закритій тарі. Продукт має лужну реакцію.

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 використовуваного обладнання.

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

ПРОДУКТ ПРИЗНАЧЕНИЙ ТІЛЬКИ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ!

Додаткову інформацію щодо застосування продукції **GEOFIP™** можна отримати на веб-сайті www.geofip.com.ua. У разі виникнення запитань, будь ласка, зв'яжіться з нашими менеджерами-консультантами: +38 (044) 232-99-58; sales@geofip.com.ua.

Директор ТОВ «ГЕОФІП»



_____ Коган Г.І.