



# GEOFIP

# ГЕОПОЛІМЕРНІ ФАРБИ, КЛЕЇ І ПОКРИТТЯ

## GEOFIP-KD5 ВОГНЕСТІЙКИЙ КЛЕЙ ДЛЯ ДЕРЕВИНИ

Версія: 03.12.2020

Клей **GEOFIP-KD5** на основі геополімерного мінерального в'язучого для з'єднання дерев'яних конструкцій та виробництва вогнестійких матеріалів з деревини (ДСП, ДВП, ОСБ, фанери, бруса). Клейовий шов витримує температуру до 1 000 °С.

**ВОГНЕЗАХИСТ**  
На основі геополімерів [www.geofip.com.ua](http://www.geofip.com.ua)

**ЦІКАВИЙ ФАКТ**  
Команда архітекторів Studio Gang розробила дивовижний дизайн дерев'яного павільйону для Лінкольн-Парку в м. Чикаго. Прикрасою зоопарку стала фігурна арка-тунель, форма якої нагадує панцир черепахи.  
Конструкція побудована зі збірних вигнутих дерев'яних планок. У верхніх чарунках розміщуються напівпрозорі капсули зі склопластику, утворюючи світлопроникний дах. Сьогодні під аркою проводяться освітні заходи та заняття з йоги.  
Витвори сучасних архітекторів надихнули команду GEOFIP на створення засобів для надійного склеювання елементів дерев'яних конструкцій, стійких до вогню, надвисоких температур та метеорологічних чинників.

**GEOFIP-KD5**  
КЛЕЙ ДЛЯ ДЕРЕВИНИ  
ВОГНЕСТІЙКИЙ  
1000 °С

Антигрибковий | Морозостійкий | Паропроникний | Вогнестійкий | Вологостійкий | Гіпоалергенний | Надміцний

### СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Клей **GEOFIP-KD5** утворює водо- і термостійкі сполуки при взаємодії з целюлозовмісними матеріалами (масивом деревини, стружкою, трісками, тирсою, корком, папером, джутовою тканиною) та продуктами на основі мінеральних волокон (скловолокон). Придатний для гарячого і холодного пресування.

Застосовується для виробництва вогнестійких дверей з мінеральним наповнювачем, фіксації напрямних, склеювання деталей обв'язки дверей і вікон, укладання ламінату з МДФ, ХДФ або ДСП.

### ВЛАСТИВОСТІ КЛЕЮ **GEOFIP-KD5**:

- запобігає розповсюдженню полум'я протягом 90 хв;
- забезпечує теплову стійкість клейових з'єднань деревини (до 1 000 °С), при нагріванні не виділяє токсичні або радіоактивні речовини;
- не має стійкого запаху, не викликає алергічні реакції, безпечний для здоров'я людини під час виконання робіт та експлуатації готового продукту;
- утворює стабільний клейовий шов (міцніший, ніж деревина);
- має високу адгезію до матеріалів мінерального та органічного походження;
- не містить органічних розчинників (водорозчинний) і біоцидів;
- легко змивається теплою водою з рук та інструментів (до засихання);
- продукт пожежовибухобезпечний, негорючий.

Клей **GEOFIP-KD5** відповідає ТУ У 23.6-41182689-001:2017, за результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи може використовуватися у будівництві та промисловості. Після полімеризації матеріал належить до I групи вогнезахисної ефективності за ДСТУ 4479:2005.

### ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНОВОЇ СУМІШІ

За погодженням клей **GEOFIP-KD5** постачається готовим до нанесення або в двокомпонентній формі (для тривалого зберігання). Для приготування двокомпонентної клейової суміші потрібно змішати сухий компонент А з рідким компонентом В у ваговому співвідношенні 1:2. Компоненти постачаються готовими до змішування.



## **GEOFIP-KD5** ВОГНЕСТІЙКИЙ КЛЕЙ ДЛЯ ДЕРЕВИНИ

Послідовність приготування клейової суміші:

- 1) відміряти необхідну кількість рідкого компоненту В, залити в чисту ємність;
- 2) перемішати рідину за допомогою дреля з насадкою;
- 3) засипати необхідну кількість сухого компоненту А, не припиняючи перемішувати рідину;
- 4) перемішувати компоненти за допомогою дреля до отримання однорідної суміші (3-5 хв).

Клейову суміш **GEOFIP-KD5** необхідно використати протягом 40 хв після приготування. Суміш, яка зберігається у негерметично закритій ємності більше ніж 40 хв, втрачає клейкість.

### **ПІДГОТОВКА ОСНОВИ:**

- Основа повинна бути рівною, міцною, сухою, без тріщин і відколів, очищеною від масла, жиру, лакофарбових покриттів, пилу, інших забруднень, які перешкоджають зчепленню клейової суміші з поверхнею.
- Цвіль, мікроорганізми, інші біологічні утворення необхідно видалити на глибину ураження механічним способом, поверхню промити водою, висушити.
- У разі необхідності вирівняти поверхню шпаклівкою **GEOFIP-SD**, дотримуючись технології виконання робіт та інструкцій до застосування.
- Для посилення адгезії рекомендується використовувати ґрунтовку **GEOFIP-GD**.

**Увага!** Необхідно уникати нанесення клейової суміші на вологу або промерзлу деревину.

### **СПОСІБ НАНЕСЕННЯ**

Клей **GEOFIP-KD5** перед нанесенням потрібно ретельно перемішати механічним способом. Наносити на підготовлену дерев'яну основу пензлем або валиком. Виробництво ДСП, ДВП, OSB, фанери проводиться способом вальцювання. Після виконання робіт інструменти потрібно вимити водою.

**Увага!** Присохлі залишки суміші клею видаляються тільки механічним способом.

### **ВИМОГИ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ СКЛЕЄНИХ ВИРОБІВ**

Температура поверхні виробу має підтримуватися на рівні не нижче ніж +10 °С (не вище ніж +40 °С для підлог з підігрівом); температура повітря – не нижче ніж +5 °С; відносна вологість у приміщенні – до 80%.

### **ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ**

Не застосовувати з кислотами. Не змішувати з іншими клеями.

При виконанні робіт необхідно дотримуватися загальних правил техніки безпеки та використовувати індивідуальні засоби захисту: спецодяг, респіратор, захисні окуляри, рукавиці. Якщо речовина потрапила в очі, потрібно негайно промити їх великою кількістю чистої води, у разі потреби звернутися до лікаря.

**Увага!** Зберігати у недоступному для дітей місці в закритій тарі.

### **ПАКУВАННЯ ДВОКОМПОНЕНТНОГО КЛЕЮ**

Сухий компонент А запакується в поліетиленовий мішок (6,5 кг); рідкий компонент В постачається у пакеті з клапаном (13 кг). Розфасовані компоненти клею вкладаються у відро (20 л). Можливе постачання сухого компонента у біг-бегах, а рідкого компонента у бочках.

### **ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ**

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

**Увага!** Необхідно запобігати контакту продукту з кислотами.

### **УТИЛІЗАЦІЯ**

Невикористана суміш та компоненти, термін придатності яких закінчився, утилізується як будівельне сміття; пакування – як побутові відходи.

### **ПРОДУКТ ПРИЗНАЧЕНИЙ ТІЛЬКИ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ!**

**GEOFIP-KD5 ВОГНЕСТІЙКИЙ КЛЕЙ ДЛЯ ДЕРЕВИНИ****ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕЮ GEOFIP-KD5**

Склад	геополімерне в'язуче, коригувальні добавки
Розчинник	вода (не більше ніж 5%)
Пакування	відро (1, 3, 10 або 20 л), бочка (200 кг)
Консистенція	паста
Колір	сіро-зелений, відтінок за погодженням
Густина *	≈ 1,4-1,6 кг/л
В'язкість *	5000+/-200 МПа с (Брукфілд РВТ, +20 °С)
Водневий показник (рН)	11-11,5
Наповнення	80%
Термін придатності	однокомпонентний клей – 6 місяців; двокомпонентний клей – 12 місяців
Метод нанесення	пензлем, шпателем, валиком, пристроями для нанесення клею
Температура нанесення	від +5 до +35 °С
Витрата *	0,15-0,25 кг/м <sup>2</sup> – на гладкі поверхні; 0,4-1,0 кг/м <sup>2</sup> – на шершаві пористі поверхні
Час відкритої витримки *	20-40 хв
Час висихання *	40 хв – папір, картон, целюлозні вироби; 2-3 год – дерев'яні матеріали; 12-24 год – бетонні вироби
Час притискання * (вологість деревини 12%)	від 20 хв – м'яка порода; від 40 хв – тверда порода
Модуль пружності *	10-12 ГПа
Адгезія *	не менше ніж 0,8 МПа (1 бал)
Клас міцності під дією води та вогню *	С3, D3, «Вогнестійкий», I група вогнезахисної ефективності (ДСТУ 4479:2005)

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

**ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА:**

1. Виробник гарантує відповідність клею **GEOFIP-KD5** 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 компонентів клею або суміші.
3. При використанні продукту в умовах, непередбачених цим технічним описом, слід попередньо звернутися за консультацією до виробника.

Додаткову інформацію щодо застосування продукції **GEOFIP™** можна отримати на вебсайті [www.geofip.com.ua](http://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](mailto:sales@geofip.com.ua).