



# GEOFIP

www.geofip.com.ua

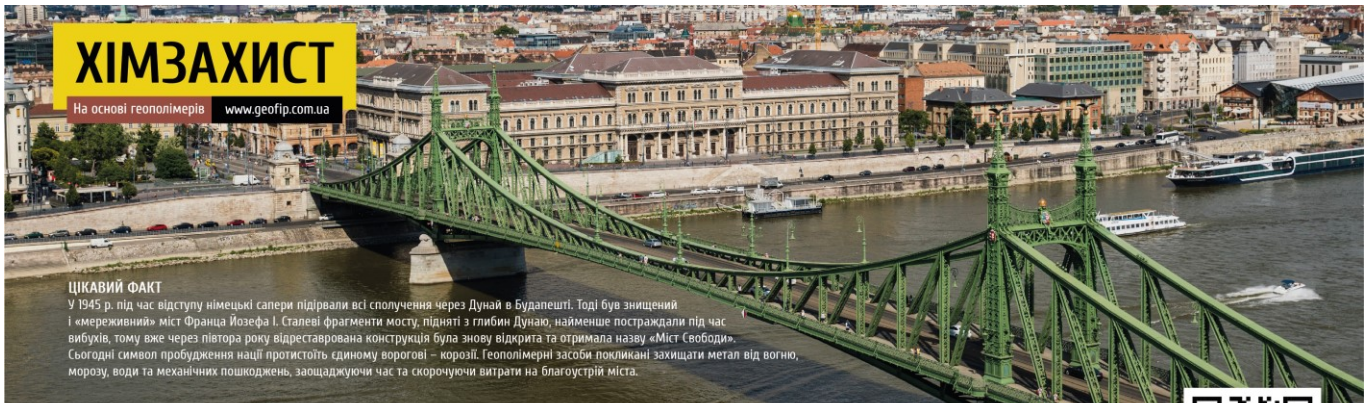
ТОВ «ГеоФіП» – геополімерні фарби, клеї і покриття

25015, Україна, м. Кропивницький,  
площа Дружби Народів, 3, офіс 402

Р/р 26008052923598 в КФ «Приватбанк», МФО 323583

## ХІМСТІЙКЕ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ МЕТАЛУ GEOFIP-PM4

Двокомпонентне покриття GEOFIP-PM4 на основі геополімерного мінерального в'язучого розроблене для захисту металевих поверхонь від кислотної корозії та впливу солевих розчинів (до 7 pH). Покриття стійке до впливу метеорологічних та біологічних факторів; не має стійкого запаху. Безпечна альтернатива епоксидним засобам.



### ХІМЗАХИСТ

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

#### ЦІКАВИЙ ФАКТ

У 1945 р. під час відступу німецькі сапери підірвали всі сполучення через Дунай в Будапешті. Тоді був знищений і «мереживний» міст Франца Йозефа І. Сталеві фрагменти мосту, підняті з глибини Дунаю, найменше постраждали під час вибухів, тому вже через півтора року відреставрована конструкція була знову відкрита та отримала назву «Міст Свободи». Сьогодні символ пробудження нації протистойть єдиному ворогові – корозії. Геополімерні засоби покликані захищати метал від вогню, морозу, води та механічних пошкоджень, заощаджуючи час та скорочуючи витрати на благоустрій міста.



## GEOFIP-PM4

### ПОКРИТТЯ ДЛЯ МЕТАЛУ ХІМСТІЙКЕ



Антигрибкове

Морозостійке

Антикорозійне

Вогнестійке

Вологостійке

Гіпоалергенне

Надміцне

### СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

GEOFIP-PM4 використовується для захисту металевих та бетонних конструкцій в очисних спорудах, каналізаційних стоках водоканалів, що перебувають під впливом агресивних речовин або в умовах турбулентної течії рідин. Продукт біостійкий: захищає поверхню від корозії під дією грибків і бактерій, та від інших руйнівних біологічних процесів.

### ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

Методи оцінки стану поверхні конструкцій визначаються міжнародними стандартами ISO 8501, ISO 8502, ISO 8503, ISO 8504:

- Основа, на яку наноситься покриття, має бути міцною, сухою, очищеною від пилу, лакофарбових покриттів, жирних плям, інших забруднень та поверхневого крихкого шару іржі. Неміцні елементи, які перешкоджають зчепленню покриття з поверхнею, необхідно видалити (рекомендовано проводити очищення піскоструминним методом).
- Поверхню слід перевірити на наявність гострих країв, задирок або зрізів, які могли з'явитися після очищення. Виявлені дефекти необхідно усунути.
- У разі, якщо метал уражений іржею, потрібно знежирити поверхню органічними розчинниками, потім обробити перетворювачем іржі GEOFIP-ZM. Після утворення чорно-синьої плівки, нанести на її поверхню промоутер адгезії GEOFIP-AM.
- На суху очищену поверхню потрібно ретельно нанести ґрунтовку GEOFIP-GM. Засоби, необхідні для підготовки поверхні, постачаються разом з компонентами покриття.
- До початку нанесення системи шарів необхідно захистити поверхню від атмосферних опадів та надлишкової вологості. У разі потреби забезпечити нагрівання поверхні за допомогою обігрівальної гармати.

**Увага!** Під час кожного етапу виконання робіт потрібно запобігати появі поверхневої вологи на металі. Забороняється наносити покриття на промерзлі поверхні.

### ПІДГОТОВКА ПОКРИТТЯ ДО НАНЕСЕННЯ

Для приготування двокомпонентної суміші GEOFIP-PM4 потрібно змішати сухий компонент А з рідким компонентом В у співвідношенні 1:1 (точна пропорція визначається виробником після замовлення). Компоненти постачаються готовими до змішування.



**GEOFIP**  
www.geofip.com.ua

ТОВ «ГеоФіП» – геополімерні фарби, клеї і покриття  
25015, Україна, м. Кропивницький,  
площа Дружби Народів, 3, офіс 402  
Р/р 26008052923598 в КФ «Приватбанк», МФО 323583

Приготування вогнезахисної суміші:

- 1) Відміряти необхідну кількість рідкого компоненту В, залити в чисту ємність, перемішати за допомогою дреля з насадкою;
- 2) Засипати необхідну кількість сухого компоненту А, не припиняючи перемішувати рідину;
- 3) Перемішувати компоненти за допомогою дреля з насадкою або будівельного міксера до отримання однорідної суміші (3-5 хв). **Робочий час – 1 год.**

**Увага!** Відміряючи кількість компонентів, варто чітко дотримуватися інструкцій. Недотримання пропорції при змішуванні може призвести до зміни властивостей продукту.

### СПОСІБ НАНЕСЕННЯ

Захисне покриття **GEOFIP-PM4** слід наносити після повного висихання ґрунтовки **GEOFIP-GM** (через 10-15 хв) шпателем або за допомогою торкрет-гармати. Після нанесення потрібно розгладити суміш шпателем. Рекомендована товщина шару – 1-2 мм.

У зонах з підвищеним навантаженням (висока концентрація агресивних речовин, витік або сильний напір рідини) варто збільшити шар до 3-5 мм, попередньо армуючи його тонкою будівельною сіткою. Під час нанесення температура поверхні повинна підтримуватися на рівні від +10 до +25 °С. **Відкритий час – 10 хв.**

**Протягом 3-5 днів після виконання робіт поверхню слід захищати від атмосферних опадів** (дощу, паморозі, роси), температура поверхні повинна підтримуватися на рівні від +10 до +40 °С, температура повітря – не нижче ніж +5 °С, відносна вологість повітря – до 80%.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРИТТЯ **GEOFIP-PM4**

Склад	геополімерне в'язуче, мінеральні наповнювачі, коригуючі добавки
Розчинник	вода (не більше ніж 3%)
Упаковка	Компонент А – поліетиленовий мішок (10 кг) Компонент В – пакет з клапаном (10 кг) Промоутер адгезії <b>GEOFIP-AM</b> – пакет з клапаном (0,5 кг) Перетворювач іржі <b>GEOFIP-ZM</b> – пакет з клапаном (0,5 кг) Ґрунтовка <b>GEOFIP-GM</b> – пакет з клапаном (0,5 кг)
Термін придатності компонентів	12 місяців
Термін служби покриття	10 років
Консистенція	пастоподібна однорідна суміш
Колір	теракотовий
Витрата на шар товщиною 1 мм *	≈ 2 кг/м <sup>2</sup>
Товщина шару	1-5 мм
Відкритий час *	10 хв
Робочий час *	1 год
Набір міцності *	до 28 діб
Міцність покриття	не менше ніж 4 МПа
Адгезія до поверхні	не менше ніж 1 МПа

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



**GEOFIP**  
www.geofip.com.ua

ТОВ «ГеоФіП» – геополімерні фарби, клеї і покриття  
25015, Україна, м. Кропивницький,  
площа Дружби Народів, 3, офіс 402  
Р/р 26008052923598 в КФ «Приватбанк», МФО 323583

**Увага!** У разі недотримання інструкцій виробника при виконанні робіт, постачальник не несе відповідальності за невідповідність властивостей захисного покриття **GEOFIP-PM4** показникам, зазначеним у цьому технічному описі.

### **ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

Не застосовувати з кислотами. Не поєднувати з іншими засобами.

При змішуванні компонентів та нанесенні суміші необхідно дотримуватися загальних правил техніки безпеки та використовувати індивідуальні засоби захисту: спецодяг, респіратори, захисні окуляри, рукавички. Якщо речовина потрапила в очі, потрібно негайно промити їх великою кількістю чистої води, у разі потреби звернутися до лікаря.

Зберігати в місці, недосяжному для дітей.

### **УПАКОВКА**

Сухий компонент А запаюється в поліетиленовий мішок (10 кг); рідкий компонент В постачається у пакеті з клапаном (10 кг). Промоутер адгезії **GEOFIP-AM**, перетворювач іржі **GEOFIP-ZM** і ґрунтовка **GEOFIP-GM** додаються у пакетах з клапаном (по 0,5 кг). Розфасовані компоненти покриття вкладаються в пластикове відро (20 л).

### **ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ**

Транспортувати та зберігати в герметично закритій тарі за температури від +5 °С до +30 °С.

Термін зберігання компонентів – 1 рік. Дата виготовлення вказується на упаковці.

Запобігати контакту з кислотами.

### **УТИЛІЗАЦІЯ**

Невикористана суміш та залишки компонентів, термін придатності яких закінчився, утилізуються як будівельне сміття; упаковка – як побутові відходи.

Захисне покриття **GEOFIP-PM4** відповідає ТУ У 23.6-41182689-001:2017, за результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи може використовуватися в будівництві та промисловості.

### **ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА:**

1. Виробник гарантує відповідність покриття **GEOFIP-PM4** 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 покриття або його компонентів.
3. При використанні продукту в умовах, непередбачених цим технічним описом, слід попередньо звернутися за консультацією до виробника.

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

Додаткову інформацію щодо застосування продукції **GEOFIP™** можна отримати на веб-сайті [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**.