

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ім. О. О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ**

**Контрольно-аналітична лабораторія випробувань корозійної стійкості
матеріалів**

Адреса: 03164, Київ-164, вул. Генерала Наумова, 17
Телефон/ факс : (044) 424-94-55

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заст. директора Інституту хімії поверхні

ім. О. О. Чуйка НАН України



Туров В.В.

11 червня 2018 р.

ПРОТОКОЛ № 4/2018

випробувань корозійної стійкості покриттів.

Лабораторія атестована
на технічну компетентність
та незалежність
ДП "Укрметртестстандарт"
Свідоцтво атестації
ПТ -94/13

КИЇВ

Протокол № 4
Сторінка 1
Всього стор. 2

1. Об'єктами випробувань були зразки фарби геополімерної для металу ГЕОФІП-М, ТУ У 23.6-41182689-001:2017 (Суміші зі спеціальними експлуатаційними властивостями на основі геополімерів, виробник ТОВ "ГЕОФІП", м. Кропивницький, Україна).

Фарба нанесена на металеву основу стандартних розмірів із сталі в 2 шари. Витрата до 150 г/м², призначення – фарбування виробів і конструкцій з металу.

надані ТОВ «ГЕОФІП», 25015, Україна, м. Кропивницький, пл. Дружби народів, 4, оф. 402.

2. Метою випробувань є оцінка корозійної стійкості зразків в камері сольового туману. Випробування проводилися відповідно до ASTM B117-03, ГОСТ 9.308-85, ДСТУ ISO 9227:2015 (Випробування на корозію в штучних атмосферах. Випробування соляним туманом.)

Температура середовища в камері складала 35⁰С+/-1.1-1.7⁰С Концентрація розчину складала 5% , рН розчину коливався в межах 6.5-7.2.

3. Випробування було розпочато 02.05.2018 р. Інспекція проводилась після 192, 528, 840 та 1000 годин перебування в сольовому тумані.

4. Результати випробувань відображені в додатку.

Висновок: Після 528 годин перебування в агресивному середовищі на краях не покритих фарбою та на розрізі спостерігається початкова червона корозія.

Випробування протягом 840 годин зразки витримали з незначними пошкодженнями. За ISO 12944, що розглядає термін використання, покриття можна віднести до категорії С4 high (високий) – понад 15 років служби.

Завідувач Контрольно-аналітичної
лабораторії випробувань корозійної
стійкості матеріалів



к.х.н. Т. В. Чернявська

Протокол № 4
Сторінка 2
Всього стор. 2