



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка

79060, м. Львів-60, вул. Наукова, 5 телефони: (032) 263-30-88, (032) 263-70-38, факс: (032) 264-94-27;
електронна пошта: pminasu@ipm.lviv.ua URL <http://www.ipm.lviv.ua> ЄДРПОУ - 03534506

ЛАБОРАТОРІЯ СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ ПРОТИКОРОЗІЙНИХ
ІЗОЛЯЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ ТРУБОПРОВОДІВ

(Атестат акредитації випробувальної лабораторії № 2Т041, дійсний до 22.06.2019 р.)

№ _____
від _____

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. лабораторією сертифікаційних
випробувань протикорозійних
ізоляційних покриттів трубопроводів
ФМІ НАН України



В.А. ЧЕРВАТЮК
» _____ 2019 р.

ЗАКЛЮЧЕННЯ

на стійкість до впливу ультрафіолетового опромінення (УФ) плитки облицювальної
ручної роботи виробництва ТОВ «ГРЕНАДА СТОУН».

Згідно договору № 1773 від 22.08.2018 р. з ТОВ «ГРЕНАДА СТОУН» в лабораторії
сертифікаційних випробувань протикорозійних ізоляційних покриттів трубопроводів Фізико-
механічного інституту ім. Г.В.Карпенка НАН України (атестат акредитації випробувальної
лабораторії № 2Т041) були проведені випробування стійкості плитки облицювальної ручної
роботи виробництва ТОВ «ГРЕНАДА СТОУН» до впливу УФ на відповідність вимогам
ГОСТ 9.401-91 „Покрyтия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных
испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов”.

Опис випробовуваних матеріалів.

Для дослідження на стійкість до впливу ультрафіолету в лабораторію
сертифікаційних випробувань були передані зразки виготовленої ТОВ «ГРЕНАДА СТОУН»
плитки облицювальної ручної роботи “Бельгійська цегла 05” (НС).

До складу плитки облицювальної декоративної входять: митий пісок, білий цемент
М500, залізоокисні пігменти, хімічні добавки.

Зразки плитки облицовальної ручної роботи були надані двох видів: без покриття та з прозорим захисним покриттям.

Методи випробувань.

Для визначення стійкості плитки до УФ зразки випробовували по методиці ДСТУ 4100-2002 ГОСТ 9.401-91.

Для проведення випробувань використовувались зразки розмірами 240x71x15 мм.

Зразки 6,7,9 – плитка чорна без покриття ;

Зразки 6П, 8П, 10П – плитка чорна з прозорим захисним покриттям;

Зразки-свідки – Б/П - без покриття, і П - з прозорим захисним покриттям.

Випробування проводили за такими показниками:

- стійкість плитки до впливу УФ (ДСТУ 4100-2002 п.7.8).

Оцінка змін зовнішнього вигляду зразків плитки здійснювалась по ГОСТ 9.407-84 „Единая система защиты от коррозии и старения. Метод оценки внешнего вида. Покрытия лакокрасочные” за таким показником:

- зміна кольору (ГОСТ 9.407-84, п. 1.2.3).

Умови проведення випробувань:

- температура, °С - 19±2;
- вологість, % - 45±5;
- атмосферний тиск, мм рт.ст. - 730±10.

Випробувальне обладнання та засоби вимірювання.

Таблиця 1

Найменування	Тип, марка, позначення	Заводський або інвентарний номер	Клас точності, похибка	№ свідоцтва перевірки, чинне до
Опромінювач	ОБПс-450	0226	–	не перевіряється

Результати випробувань.

Зразки плитки витримували 720 год. під дією ультрафіолету. Через зазначений проміжок часу проводились обстеження зразків на зміну кольору.

Загальні результати випробувань стійкості плитки до впливу ультрафіолетового опромінення (УФ) наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Назва показника	Метод випробувань	Вимоги ДСТУ 4100-2002	Результати випробувань
Світлостійкість	Візуально ДСТУ 4100 п.7.8	Колір зразка повинен відповідати кольору контрольних зразків	Колір зразків 6,7,9 і 6П,8П,10П не змінився порівняно з контрольними зразками.

Висновки.

Результати випробувань на стійкість плитки облицовальної ручної роботи виробництва ТОВ «ГРЕНАДА СТОУН» до дії ультрафіолетового випромінювання після 720 годин УФ опромінення свідчать про відсутність зміни кольору та вигорання після опромінення ультрафіолетом зразків без покриття та з покриттям та відповідають вимогам ГОСТ 9.401-91 „Покрyтия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов” і що може свідчити про збереження декоративних властивостей плитки в умовах експлуатації під дією сонячного опромінення не менше 15 років.

Пров. Інженер



Л.В. СТЕХНОВИЧ

Інженер 2 кат.



Д.В. ФЕДЮК

ДОДАТОК 1. Фото зразків плитки до та після опромінення .