



2H1050
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”

Керівник випробувального центру

ПП “ВЦ “ТЕСТ”

ДОКУМЕНТ

О.О. Абрамов

3 жовтня 2018 р.

ПРОТОКОЛ № 60/СРМ-18

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ПОШИРЕННЯ ПОЛУМ'Я ЗГІДНО
з ДСТУ Б В.2.7-70-98 по зразках покриття для підлоги НАТУРАЛЬНОГО КОЛЕКЦІЇ
«MARMOLEUM», ВИРОБНИЦТВА "FORBO FLOORING B.V." (НІДЕРЛАНДИ)

- | | | | |
|-------------------------------------|------------|----|------------------------|
| ☒ | екземпляр: | №1 | (замовник випробувань) |
| ☐ | екземпляр: | №2 | (ПП ВЦ “ТЕСТ”) |
| ☐ | екземпляр: | №3 | (орган сертифікації) |

Замовник: ТОВ "СМАРАГД ПОЛ СЕРВИС". Юр. адреса: 04114 м. Київ, вул. Полупанова, буд. 14. Тел/Факс: (044) 586-53-97.

Випробувальний центр: ПП "Випробувальний центр ТЕСТ". Атестат про акредитацію 2Н1050 зареєстрований в реєстрі 30.09.2014 р. Ліцензія Державної інспекції техногенної безпеки України АВ № 593357. Юр. адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Некрасова, 12. Адреса центру: Київська обл., м. Бровари, вул. Залізнична 8, тел./факс: (044) 592-93-49, 353-57-10(11), e-mail: test-centr@ukr.net, сайт: www.firetest.com.ua.

Випробування проведено згідно рішення № 033/248 від 27.08.2018 г. ООВ ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» та договору № 50И-18 від 12.09.2018 р.

Об'єкт випробувань: Зразки покриття для підлоги натурального колекції «Marmoleum», виробництва "Forbo Flooring B.V." (Нідерланди).

Метод випробувань: Суть методу випробувань згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) Будівельні матеріали. Метод випробування на розповсюдження полум'я полягає у визначенні критичної поверхневої густини теплового потоку (КПГТП) при заданих стандартом рівнях впливу на поверхню зразка променистого теплового потоку та полум'я від джерела запалювання.

Випробуванням піддають 5 зразків матеріалу розміром 1100 мм × 250 мм кожен. Зразки для стандартних випробувань виготовляють у поєднанні з негорючою основою. Як негорючу основу застосовують азбестоцементні листи завтовшки 10 мм або 12 мм. У разі відсутності займання зразка протягом 10 хвилин випробування вважають закінченим. У випадку наявності полуменевого горіння зразка, випробування вважають закінченим після самостійного припинення горіння, або шляхом примусового гасіння, якщо полуменеве горіння зразка триває більше ніж 30 хвилин. Під час випробувань фіксують проміжок часу до займання та тривалість полуменевого горіння матеріалу. Довжину поширення полум'я визначають як середнє арифметичне значення за довжиною пошкодженої зони п'яти зразків. За відсутності займання зразка або за довжини поширення полум'я менше ніж 100 мм слід вважати, що КПГТП становить більше ніж 11 кВт/м². У випадку примусового гасіння за довжину поширення полум'я умовно приймають довжину пошкодженої зони на момент припинення горіння. За результатами випробувань горючі будівельні матеріали в залежності від значення КПГТП поділяють на чотири групи поширення полум'я: РП 1, РП 2, РП 3, РП 4 (таблиця 1).

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док. ПРОТ № 60/КРМВ від 03.10.18р

Аркуш 2 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис *Док*

Таблиця 1 - Класифікація горючих будівельних матеріалів за групами поширення полум'я.

Група поширення полум'я	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м ²
РП 1 (не поширюють полум'я)	11,0 та більше
РП 2 (локально поширюють полум'я)	від 8,0, але менше 11,0
РП 3 (помірно поширюють полум'я)	від 5,0, але менше 8,0
РП 4 (значно поширюють полум'я)	менше 5,0

Розподіл значень поверхневої густини теплового потоку (ПГТП) на калібрувальному зразку наведено у таблиці 2.

Таблиця 2 - Розподіл значень ПГТП на калібрувальному зразку

Значення ПГТП, кВт/м ²	Значення відстані від точки „0”, мм
11,0 та більше	від 0 до 99
від 8,0, але менше 11,0	від 100 до 259
від 5,0, але менше 8,0	від 260 до 410
менше 5,0	більше 410

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків покриття для підлоги натурального колекції «Marmoleum», виробництва "Forbo Flooring B.V." (Нідерланди). Розмір зразків 1100 мм × 250 мм, товщина 2,5 мм. Згідно вимог 6.2 ДСТУ Б В.2.7-70-98 зразки наклеєно на негорючу основу (азбестоцементний лист товщиною 12 мм) дисперсійним клеєм UZIN UZ 57, виробництва «Uzin Utz AG» (Німеччина).

Відбір зразків продукції для сертифікаційних випробувань здійснено представниками ООВ ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ (акт відбору та ідентифікації зразків продукції № 248-1 від 31.08.2018 р.).

Кондиціонування зразків проводили згідно вимог ДСТУ Б В.2.7-70-98 проводили у «Приміщенні для кондиціонування зразків» (атестат № 44/20365, термін дії до 10.12.2020 р.) протягом 72 годин.

Умови проведення випробування:

- температура повітря у приміщенні, °С
- відносна вологість повітря у приміщенні, %

25.09.2018 р.

18

64

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док.ПРОТ № 60/КРМ/18 від 03.09.18р

Аркуш 3 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис *Ол*

Засоби випробувань: Установка визначення поширення полум'я по поверхні будівельних матеріалів (УВПП), атестат № 45/20365 термін дії до 10.12.2020 р. і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 3.

Таблиця 3 – Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірювально-реєструючий комплекс "TEST-R&M"	б/н	до 1300 °C до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,15$ °C $U_{2500} = \pm 0,6$ мВ
2	Термопара ТХА	б/н	до 1300 °C	$\Delta_{500} = 1,3$ °C $U_{1000} = \pm 2,09$ °C
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,263$ с $U_{3600} = \pm 0,365$ с
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586$ мм
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,15$ мм
6	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	$U_{50} = \pm 0,25$ °C
7	Анемометр типу ІС-2	444	від 0,2 м/с до 10 м/с	$U_{0,99} = \pm 0,1$ м/с $U_2 = \pm 0,2$ м/с

Результати випробувань: Результати випробувань наведено у таблиці 4. Характерний вигляд зразка після випробувань наведено на рисунку 1.

Таблиця 4 - Результати випробувань зразків покриття для підлоги натурального колекції «Marmoleum», виробництва "Forbo Flooring B.V." (Нідерланди).

№ зразка	Час займання зразка від початку випробувань, τ_3 , с	Тривалість полуменевого горіння зразка $\tau_{гор}$, с	Довжина пошкодженої частини зразка L , мм	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої частини зразка $L_{ср}$, мм	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м ²
1	112	235	118	123,8	від 8,0, але менше 11,0
2	105	241	136		
3	109	228	121		
4	116	217	129		
5	102	223	115		

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док.ПРОТ № 60/СРМ/ВІД 03.10.18Р

Аркуш 4 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис



Рисунок 1 - Характерний вигляд зразка покриття для підлоги натурального колекції «Marmoleum», виробництва "Forbo Flooring B.V." (Нідерланди), після випробувань з визначення групи поширення полум'я згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98.

Висновок: Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) покриття для підлоги натуральне колекції «Marmoleum» товщиною 2,5 мм, виробництва "Forbo Flooring B.V." (Нідерланди), що наклеєно на негорючу основу (див. розділ «Зразки для випробувань»), належить до матеріалів групи поширення полум'я РП2 за пожежною класифікацією будівельних матеріалів 4.3, 4.10 ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва - локально поширюють полум'я).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 60/СРМ-18 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ПП ВЦ "ТЕСТ".
3. Дія протоколу не поширюється на продукцію в разі зміни її конструктивного виконання та (або) характеристик матеріалів, з яких вона виготовлена.

Завідувач лабораторії
К.Т.Н., С.Н.С.

А.В. Довбиш

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док. ПРОТ № 60/СРМ-18 від 03.10.18р

Аркуш 5 Аркушів 5 Екз 1 Підпис