



2H1050
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”

Керівник випробувального центру
ПП ВЦ “ТЕСТ”



О.О. Абрамов

28 серпня 2018 р.

ПРОТОКОЛ № 55/PM-18

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ПОШИРЕННЯ ПОЛУМ'Я ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-70-98
ПО ЗРАЗКАХ КИЛИМОВОЇ ПЛИТКИ ДЛЯ ПІДЛОГИ КОЛЕКЦІЇ TESSERA,
ВИРОБНИЦТВА «FORBO FLOORING» UK LTD. (ВЕЛИКОБРИТАНІЯ)



екземпляр: №1 (замовник випробувань)



екземпляр: №2 (ПП ВЦ “ТЕСТ”)

Замовник: ТОВ "М.Д.Т.". Юридична адреса: 01014 м. Київ, вул. Звіринецька, 63. Тел/Факс: (044) 388-37-00.

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 договору № 34И-18 від 18.06.2018 р.

Об'єкт випробувань: Зразки килимової плитки для підлоги колекції TESSERA, виробництва «Forbo Flooring» UK Ltd. (Великобританія).

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 № 55/рж-18 від 18.08.18р

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 килимової плитки для підлоги колекції TESSERA, виробництва «Forbo Flooring UK Ltd.» (Великобританія). Розмір зразків 1100 мм × 250 мм, загальна товщина 6 мм, висота ворсу 3,5 мм. Згідно вимог 6.2 ДСТУ Б В.2.7-70-98 зразки наклеєні на негорючу основу (азбестоцементний лист товщиною 12 мм) універсальним клеєм для вінілових та килимових покриттів Forbo 425 Euroflex Standard, виробництва «Forbo Bonding Systems» (Німеччина).

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:

17.08.2018 р.

- температура повітря у приміщенні, °С	23
- відносна вологість повітря у приміщенні, %	65

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	$U_{800} = \pm 0,15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_{2500} = \pm 0,6 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	б/н	до 1300 °C	$\Delta_{500} = 1,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_{1000} = \pm 2,09 \text{ }^{\circ}\text{C}$
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,263 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,365 \text{ с}$
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586 \text{ мм}$
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,15 \text{ мм}$
6	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	$U_{50} = \pm 0,25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
7	Анемометр типу ІС-2	444	від 0,2 м/с до 10 м/с	$U_{0,99} = \pm 0,1 \text{ м/с}$ $U_2 = \pm 0,2 \text{ м/с}$

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

Таблиця 4 - Результати випробувань зразків килимової плитки для підлоги колекції TESSERA, виробництва «Forbo Flooring UK Ltd.» (Великобританія).

№ зразка	Час займання зразка від початку випробувань, τ_z , 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	136	138	212	211,8	від 8,0, але менше 11,0
2	124	132	209		
3	129	143	215		
4	118	129	217		
5	131	137	206		

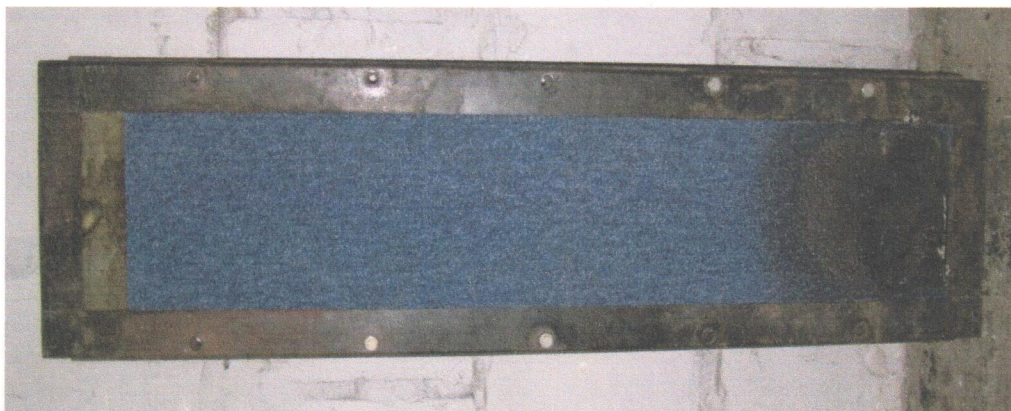


Рисунок 1 - Характерний вигляд зразка килимової плитки для підлоги колекції TESSERA, виробництва «Forbo Flooring UK Ltd.» (Великобританія), після випробувань з визначення групи поширення полум'я згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98.

Висновок: Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) килимова плитка для підлоги колекції TESSERA загальною товщиною 6 мм, виробництва «Forbo Flooring» UK Ltd. (Великобританія), що наклеєна 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 № 55/РМ-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