ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОГО ЗАГОНУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ
Свідоцтво про атестацію № ПТ-529/15 від 29.12.2015 р.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Начальник ДВЛ
АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
полковник служби цивільного захисту

О. С. МИРОНЮК

"06" 12 **2017 р.**

ПРОТОКОЛ № 139/В-РП(28)-2017

випробувань з визначення групи поширення полум'я,
згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97),
зразків гетерогенного покриття для підлоги з ПВХ «ALLURA,FLEX»
виробництва компанії «FORBO-NOVILON B.V.» (Нідерланди)

Київ-2017

Дата проведення випробувань: 05.12.2017р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 18 °С
атм. тиск 752 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 64%

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідно-випробувальна лабораторія Аварійно-рятувального загону спеціального призначення Головного управління ДСНС України у м. Києві.
Адреса: Україна, 04080, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5.
Тел./факс: (044) 482-50-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: компанія-виробник матеріалу «FORBO-NOVILON B.V.» (Нідерланди), De Holwert 12, 7741 KC Coevorden.
Організацію випробувальних робіт здійснює представництво компанії за адресою: м. Київ, вул. Михайла Ломоносова, 75.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): матеріал ідентифікований Замовником, як гетерогенне покриття для підлоги з ПВХ колекції «ALLURA, FLEX». Виробник матеріалу компанія «FORBO-NOVILON B.V.» (Нідерланди). Характеристики: покриття виготовляється у плитках розміром 500мм х 500мм; за своєю фізичною структурою матеріал є гетерогенним, загальною товщиною 2,5мм (верхній шар – шар «зносу», середньою товщиною – 0,7мм). Фізико-хімічний склад матеріалу Замовником не наданий.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: зразки були виготовлені Замовником випробувань, згідно п. 6 ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97), та передані до ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві для проведення випробувань.

Випробуванням піддавалися 5 (п'ять) зразків гетерогенного покриття для підлоги з ПВХ колекції «ALLURA, FLEX» розміром 1100мм х 250мм, товщиною 2,5мм, які були наклеєні на негорючу основу (азбестоцементний лист) товщиною 10мм. Зразки кондиціювались при температурі (20^0С ± 5^0С) та відносній вологості (65% ± 5%) протягом 72 годин.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовувалась установка з визначення поширення полум'я згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) (Атестат № 43-85/15 від 12.2015 року) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобів вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	2	3	4	5	6
1	ТРЦ 02 ТП-1	51002	Від 0 °С до 1300 °С	Клас точн. 2 ± 1 %	12.2017
2	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,9 с за 3600 с	12.2017
3	Термопари ХА	1	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 ± 0,02°С	12.2017

ДВЛ ГУ ДСНС України у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа –139/В-РП(28)-2017 від 08.12 2017р.
Всього аркушів 4, аркуш 2
Підпис

1	2	3	4	5	6
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ±0,01 мм	12.2017
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 ^{0}С до 50 ^{0}С	Клас точн. 2 ± 0,2 ^{0}С	12.2017
6	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	12.2017
7	Штангенциркуль ЩЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	12.2017

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), величину якого визначають по довжині поширення полум'я по зразку у результаті дії на його поверхню теплового потоку та джерела запалювання.

КПГТП – величина теплового потоку, при якому припиняється поширення полум'я.

Для випробувань виготовляють 5 зразків матеріалу розміром 1100 мм × 250 мм. Зразки для стандартних випробувань виготовляють у поєднанні з негорючою основою. Як негорюча основа застосовуються азбестоцементні листи завтовшки 10 мм або 12 мм. Товщина зразка з негорючою основою повинна складати не більше 60 мм.

У випадках, коли технічна документація не передбачає використання матеріалу по негорючій основі, зразки виготовляють з основою та кріпленням, що відповідають реальним умовам застосування.

Під час випробувань на горизонтально розташований зразок діє тепловий потік від радіаційної панелі, що встановлена під кутом 30^0 до зразка, і полум'я газового пальника.

При відсутності займання зразка протягом 10 хвилин випробування вважають закінченим. У випадку займання зразка випробування закінчують після припинення полуменевого горіння, або після закінчення 30 хвилин від початку впливу на зразок полум'я газового пальника шляхом примусового гасіння. Під час випробувань фіксують час до займання та тривалість полум'яного горіння матеріалу. Довжину поширення полум'я визначають як середнє арифметичне значення по довжині пошкодженої частини п'яти зразків. За відсутності займання зразка або при довжині поширення полум'я менше 100 мм слід вважати, що КПГТП матеріалу складає більше 11 кВт/м^2. За результатами випробувань матеріали в залежності від величини КПГТП розподіляють на чотири групи поширення полум'я відповідно до таблиці 2.

Таблиця 2 – Класифікація горючих будівельних матеріалів за групами поширення полум'я

Група поширення полум'я	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м^2	Довжина поширення полум´я згідно з тарировочним графіком розподілу ПГТПL, мм
1	2	3
РП 1	11,0 та більше	від 0 до 100
РП 2	від 8,0 але менше 11,0	від 100 до 250
РП 3	від 5,0 але менше 8,0	від 250 до 400
РП 4	менше 5,0	від 400 до 900

ДВЛ ГУ ДСНС України у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа –139/В-РП(28)-2017 від 08-12 2017р.
Всього аркушів 4 , аркуш 3
Підпис

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Результати випробувань

№ зразка	Час займання зразка від початку випробувань, $\tau_з$, 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	148	374	218	**221**	від 8,0 але менше 11,0
2	145	365	221		
3	138	380	225		
4	140	371	220		
5	142	369	223		

Примітка: максимальна похибка вимірювання часу склала 0,25 с.

ВИСНОВОК: Згідно з п. 5.1 ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) зразки гетерогенного покриття для підлоги з ПВХ колекції «ALLURA,FLEX», виробництва компанії «FORBO-NOVILON B.V.» (Нідерланди), відносяться до матеріалів групи поширення полум'я РП2.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.5 ДБН В.1.1-7-2002 – РП2 (матеріал локально поширює полум'я).

ПРИМІТКА:

1. *Протокол № 139/В-РП(28)-2017 стосується тільки зразків матеріалу, які були надані на випробування Замовником та піддані випробуванням.*
2. *Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві.*
3. *Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві.*
4. *Протокол чинний до «31» жовтня 2022р.*

Заступник начальника –
начальник відділення технічних випробувань
ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
майор служби цивільного захисту Б. С. Щукін

Старший інженер
відділення технічних випробувань
ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
майор служби цивільного захисту І. І. Кіщенко

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа –139/В-РП(28)-2017 від 28.12 2017р.
Всього аркушів 4, аркуш 4
Підпис

ДВЛ ГУ ДСНС України у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ