2H1050
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”

Керівник випробувального центру
ПП “ВЦ ТЕСТ”

О.О. Абрамов

“5” листопада 2018 р.

ПРОТОКОЛ № 74/СРМ-18

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО З 4.3 ГОСТ 12.1.044-89 ЗРАЗКІВ КИЛИМОВОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПІДЛОГИ СЕРІЇ «FLOTEX», ВИРОБНИЦТВА "FORBO FLOORING UK LTD

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

2018

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 № 033/249 від 27.08.2018 г. ООВ ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» та договору № 50И-18 від 12.09.2018 р.

Об'єкт випробувань: Зразки килимового покриття для підлоги з поліамідних волокон серії «Flotex», виробництва "Forbo Flooring UK Ltd" (Великобританія).

Метод випробувань: ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения». Сутність методу експериментального визначення групи важкогорючих та горючих твердих речовин і матеріалів згідно з 4.3 ГОСТ 12.1.044-89 полягає у впливі на зразок, що розташований у керамічній реакційній камері установки ОТМ, полум'я газового пальника з заданими параметрами (початкова температура газоподібних продуктів згоряння на виході з керамічної реакційної камери має становити (200 ± 5) °С. Випробування проводять протягом (300 ± 2) с або до досягнення максимальної температури газоподібних продуктів згоряння (Δt). Якщо значення Δt не перевищує 60 °С від початкової, то тривалість випробувань має становити (300 ± 2) с. Якщо значення Δt перевищує 60 °С, то тривалість випробувань визначають як проміжок часу (τ) від початку випробувань до досягнення максимальної температури. Втрату маси зразка (Δm), який піддають вогневим випробуванням, розраховують за формулою:

$$\Delta m = (m_1 - m_2) \times 100 / m_1$$

де: Δm - втрата маси зразка, %;

m_1 - маса зразка до випробувань, г;

m_2 - маса зразка після випробувань, г.

За результатами випробувань матеріали класифікують як:

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

важкогорючі - $\Delta t < 60$ °С та $\Delta m < 60$ %;

горючі - $\Delta t \geq 60$ °С чи $\Delta m \geq 60$ %.

Горючі матеріали залежно від значення τ поділяють на:

важкозаймисті - $\tau > 240$ с;

середньої займистості - 30 с $\leq \tau \leq 240$ с;

легкозаймисті - $\tau < 30$ с.

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 3 (три) зразки килимового покриття для підлоги з поліамідних волокон серії «Flotex», виробництва "Forbo Flooring UK Ltd" (Великобританія). Розмір зразків 150 мм × 60 мм, загальна товщина 4,3 мм, висота ворсу 2 мм.

Відбір зразків продукції для сертифікаційних випробувань здійснено представниками ООВ ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ (акт відбору та ідентифікації зразків продукції № 249-1 від 02.10.2018 р.).

Кондиціювання зразків проводили згідно вимог ГОСТ 12.1.044-89 у шафі лабораторній сушильній СНОЛ 67/350 (атестат № 43/20365, термін дії до 07.12.2020 р.). протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:	**30.10.2018 р.**
- температура повітря у приміщенні, ^{0}С	15
- відносна вологість повітря у приміщенні, %	63

Засоби випробувань: Установка ОТМ згідно з ГОСТ 12.1.044-89 (атестат № 40/20365 термін дії до 05.12.2020 р.) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Результати випробувань: Результати випробувань наведено у таблиці 2.

Таблиця 1– 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 °С до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,15$ °С $U_{2500} = \pm 0,6$ мВ
2	Термопара ТХА	б/н	до 1300 °С	$\Delta_{500} = 1,3$ °С $U_{1000} = \pm 2,09$ °С
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

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

Продовження таблиці 1

5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	U = ± 0,15 мм
6	Ваги електронні лабораторні типу CERTUS CBA-300-0,005	4204004052	R до 300 г	U_{300} = 0,026 г U_{10} = ± 0,008 г
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °С	U_{50} = ± 0,25°С

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків килимового покриття для підлоги серії «Flotex», виробництва "Forbo Flooring UK Ltd" (Великобританія).

№ зразка	Температура летких продуктів згоряння, °С		Максимальний приріст температури летких продуктів згоряння Δt, °С	Час досягнення максимальної температури летких продуктів згоряння τ, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка Δm, %
	початкова t_0	максимальна t_{max}			до випробування $m_н$	після випробування $m_к$	
1	199	429	230	73	10,7	3,8	64,5
2	199	435	236	78	11,2	4,1	63,4
3	201	425	224	68	10,9	4,3	60,6

Втрата маси зразків Δm перевищує значення 60 %.

Приріст температури летких продуктів згоряння Δt перевищує значення 60 °С.

Час τ досягнення максимальної температури летких продуктів згоряння знаходиться в межах від 30 с до 240 с.

Висновок: Згідно з 4.3.4.3 ГОСТ 12.1.044-89 килимове покриття для підлоги з поліамідних волокон серії «Flotex» загальною товщиною 4,3 мм, виробництва "Forbo Flooring UK Ltd" (Великобританія), належить до групи горючих матеріалів середньої займистості.

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 74/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"