



2H1050
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”

Керівник випробувального центру
ПП “ВЦ ТЕСТ”

О.О. Абрамов

“8” лютого 2019 р.

ПРОТОКОЛ № 3/СРМ-19

**СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ ЗГІДНО
З ДСТУ Б В.1.1-2-97 ЗРАЗКІВ КИЛИМОВОГО ГОЛКОПРОБИВНОГО ПОКРИТТЯ
ДЛЯ ПІДЛОГИ З ПОЛІАМІДНИХ ВОЛОКОН СЕРІЇ «MARKANT»,
ВИРОБНИЦТВА "FORBO SARLINO S.A.S." (ФРАНЦІЯ)**

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

Замовник: ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ». Юр. адреса: 50005 Дніпропетровська обл. м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 23. Тел/Факс: (056) 462-00-52, (056) 462-00-55.

Випробувальний центр: ГПП "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 № 033/327 від 27.11.2018 г. ООВ ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» та договору № 5К-19 від 17.01.2019 р.

Об'єкт випробувань: Зразки килимового голкопробивного покриття для підлоги з поліамідних волокон серії «Markant», виробництва "Forbo Sarlino S.A.S." (Франція).

Метод випробувань: Суть методу випробувань згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) Матеріали будівельні. Метод випробування на займистість полягає у визначенні параметрів займистості матеріалу при заданих стандартом рівнях впливу на поверхню зразка променистого теплового потоку та полум'я від джерела запалювання. Поверхнева густина теплового потоку (ПГТП) має перебувати у межах від 10 кВт/м^2 до 50 кВт/м^2 .

Для класифікації матеріалів за групами займистості визначають такі параметри: критична поверхнева густина теплового потоку (КПГТП) та проміжок часу від початку випробування до займання зразка. КПГТП - мінімальне значення поверхневої густини теплового потоку, за якого виникає полуменеве горіння, що не припиняється до чергового впливу на зразок полум'я від джерела запалювання.

Для випробувань виготовляють 15 зразків матеріалу розміром $165 \text{ мм} \times 165 \text{ мм}$. Зразки для стандартних випробувань виготовляють у поєднанні з негорючою основою. Як негорючу основу застосовують азбестоцементні листи завтовшки 10 мм або 12 мм. Випробування починають за величини ПГТП, що дорівнює 30 кВт/м^2 . Після закінчення 15 хвилин або при спалахуванні зразка випробування припиняють. Змінюючи значення величини ПГТП знаходять її мінімальне значення, при якому відбувається спалахування трьох зразків, а при значенні ПГТП на 5 кВт/м^2 менше спалахування трьох зразків відсутнє. Це значення ПГТП вважають критичною поверхневою густиною теплового потоку (КПГТП).

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали залежно від значення КПГТП поділяють на три групи займистості: В1, В2, В3 (таблиця 1).

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

ПРОТ № 3/СРМ-19 від 08.02.19р

Аркуш 2 Аркушів 4 Екз № 1 Підп. 

Таблиця 1 - Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96).

Група займистості матеріалу	КПГТП, кВт/м ²
B1	$35 \leq \text{КПГТП}$
B2	$20 \leq \text{КПГТП} < 35$
B3	$\text{КПГТП} < 20$

Зразки для випробувань: Для випробувань було підготовлено 15 (п'ятнадцять) зразків килимового голкопробивного покриття для підлоги з поліамідних волокон серії «Markant», виробництва "Forbo Sarlino S.A.S." (Франція). Розмір зразків 165 мм × 165 мм, товщина 5,5 мм. Згідно вимог 6.3 ДСТУ Б В.1.1-2-97 зразки наклеєні 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 № 327-1 від 14.12.2018 р.).

Кондиціонування зразків проводили згідно вимог ДСТУ Б В.1.1-2-97 у «Приміщенні для кондиціонування зразків» протягом 48 годин.

-Умови проведення випробування:

30.01.2019 р.

- температура повітря у приміщенні, °C 15
- відносна вологість повітря у приміщенні, % 61

Засоби випробувань: Установка визначення займистості будівельних матеріалів (УВЗМ, с/в № 20181218/УВЗМ) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 2.

Результати випробувань: Результати випробувань наведено у таблиці 3.

Таблиця 2 – 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.	$U_{60} = \pm 0,263 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,365 \text{ с}$

ПЛ ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
ПРОТ № 3/СРМ-19 від 02.02.19р

Аркуш 3 Аркушів 4 Екз № 1 Підпис

Продовження таблиці 2

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	$U = \pm 0,054 \text{ мм}$
6	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °С	$U_{50} = \pm 0,25^{\circ}\text{С}$

Таблиця 3 - Результати випробувань зразків килимового голкопробивного покриття для підлоги з поліамідних волокон серії «Markant», виробництва "Forbo Sarlino S.A.S." (Франція).

№ п/п	Значення ПГТП, що діє на зразок, кВт/м ²	Проміжок часу до займання зразка, с	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м ²
1	30	203	20
2	20	312	
3	15	займання не відбувалось	
4	15	займання не відбувалось	
5	15	займання не відбувалось	
6	20	328	
7	20	317	
8	20	324	

Висновок: Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) килимове голкопробивне покриття для підлоги з поліамідних волокон серії «Markant» товщиною 5,5 мм, виробництва "Forbo Sarlino S.A.S." (Франція), що наклеєно на негорючу основу (див. розділ «Зразки для випробувань»), належить до матеріалів групи займистості В2 (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів 4.3, 4.10 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» - помірнозаймисті матеріали).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 3/СРМ-19 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"

ПРОТ № 3/СРМ-19 ВІД 02.02.19Р

Аркуш 4 Аркушів 4 Екз № 1 Підп.