



2H1050
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”

Керівник випробувального центру
ПП “ВЦ ТЕСТ”

О.О. Абрамов

“8” лютого 2019 р.

ПРОТОКОЛ № 2/СРМ-19

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО З
ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ КИЛИМОВОГО ГОЛКОПРОБИВНОГО ПОКРИТТЯ
ДЛЯ ПІДЛОГИ З ПОЛАМІДНИХ 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: 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 № 033/327 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: Згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) «Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість» будівельні матеріали поділяють на негорючі (НГ) та горючі (Г). Суть методу випробувань з визначення групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених у тримачі, в камеру згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксовані витрати газу та повітря) протягом 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів горючості:

- температури димових газів (T);
- тривалості самостійного горіння ($\tau_{\text{сг}}$);
- ступеня пошкодження за довжиною (S_L);
- ступеня пошкодження за масою (S_m).

Обчислюють середнє арифметичне значення параметрів горючості для трьох випробувань.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості поділяють на чотири групи горючості: Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 (таблиця 1).

Якщо за різними параметрами матеріал може бути віднесено до різних груп горючості, то його групу горючості установлюють за гіршим результатом.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

ПРОТ № 2/КРМ-19 ВІД 04.02.19Р

АРКУШ 2 АРКУШІВ 6 ЕКЗ № 1 ПІДП *Григорук*

**Таблиця 1 - Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з
ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)**

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Ступінь пошкодження за довжиною $S_L, \%$	Ступінь пошкодження за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння $t_{\text{ст}}, \text{с}$
Г 1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г 2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г 3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г 4	> 450	> 85	> 50	> 300

Примітка: для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення крапель розплаву, що горять під час випробувань.

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків килимового голкопробивного покриття для підлоги з поліамідних волокон серії «Markant», виробництва "Forbo Sarlino S.A.S." (Франція). Розмір зразків 1000 мм × 190 мм, товщина 5,5 мм. Згідно вимог 7.2.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 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 у «Приміщенні для кондиціонування зразків» протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:

29.01.2019 р.

- температура повітря у приміщенні, $^{\circ}\text{C}$

15

- відносна вологість повітря у приміщенні, %

61

Засоби випробувань: Установка визначення горючості будівельних матеріалів (с/в № 20190122/УВГБМ) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 2.

Результати випробувань: Результати випробувань наведено у таблиці 3. Характерний вигляд зразків після випробувань наведено на рисунку 1.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
ПРОТ № 2/СРМ-19 від 02.02.19р

Аркуш 3 Аркушів 6 Екз № 1 Підп.

Таблиця 2 - Засоби виміральної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірально-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	$U = \pm 0,054 \text{ мм}$
6	Ваги електронні типу «CERTUS» СВС-15-2	13011	Р до 15000 г	$U_{15000} = \pm 12,4 \text{ г}$ $U_{1000} = \pm 4,0 \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	$U_{50} = \pm 0,25^{\circ}\text{C}$



Рисунок 1 - Характерний вигляд зразка килимового голкопробивного покриття для підлоги з поліамідних волокон серії «Markant», виробництва "Forbo Sarlino S.A.S." (Франція), до та після випробувань з визначення групи горючості згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
ПРОТ № 2/СРМ-19 ВІД 08.02.19Р

АРКУШ 4 АРКУШІВ 6 ЕКЗ № 1 ПІДПИС

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

№ випробування	№ зразка	Початкова температура $T_n, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{\text{ср}}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодженої зони $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої зони $L_{\text{ср}}, \text{мм}$	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразка до випробувань $m_1, \text{г}$	Маса зразка після випробувань $m_2, \text{г}$	Середнє арифметичне значення втрати маси $\Delta m_{\text{ср}}, \text{г}$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків, с
1	1	17	129	140,5	563	550,0	55,0	282	162	109,0	38,6	11
	2	18	137		537			282	170			
	3	17	144		548			284	186			
	4	20	152		552			282	176			
2	5	19	131	143,0	569	557,5	55,8	286	164	111,5	39,2	17
	6	18	139		556			284	168			
	7	21	145		571			282	182			
	8	22	157		534			286	178			
3	9	21	122	138,8	576	558,0	55,8	284	168	112,0	39,6	13
	10	22	147		551			284	180			
	11	21	136		540			282	164			
	12	20	150		565			282	172			
Середні арифметичні значення для трьох випробувань (округлено до цілого числа)				141			56				39	14

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

ПРОТ № 2/КР/179 ВІД 08.02.19Р

АРКУШ 5 АРКУШІВ 6 ЕКЗ № 1 ПІДПИС

Середнє значення температури димових газів для трьох випробувань становить 141 °С;

Середнє значення пошкодження зразків за довжиною для трьох випробувань становить 56 %;

Середнє значення ступеня пошкодження зразків за масою для трьох випробувань становить 39 %;

Середнє значення тривалості самостійного горіння зразків становить 14 с;

Під час випробувань не відбувалось утворення крапель розплаву, що горять.

Висновок: Згідно з 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) 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 горючості Г2 (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів 4.3, 4.10 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» - матеріали помірної горючості).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 2/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 № 2/СРМ-19 ВІД 08.02.19Р

Аркуш 6 Аркушів 6 Екз № 1 ПІАП 