



Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ"



20365
ДСТУ ISO/IEC 17025

"Затверджую"
Керівник ВЦ ТОВ "ТЕСТ"
А.М. Бондар
"8" грудня 2021 р.

ПРОТОКОЛ № 52/СРМ-21

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО
з 7.4 ДСТУ 8829:2019 зразків покриття для підлоги НАТУРАЛЬНОГО
«MARMOLEUM» ВИРОБНИЦТВА FORBO FLOORING B.V. (НІДЕРЛАНДИ)



екземпляр: №1 (замовник випробувань)



екземпляр: №2 (ВЦ ТОВ "ТЕСТ")



екземпляр: №3 (орган сертифікації)

Замовник: ТОВ «Форбо Флорінг Україна». Адреса: Україна, 04071 м. Київ, вул. Кожум'яцька 20Г, офіс 10. ЄДРПОУ: 43622348. Тел. (044)503-50-73.

Випробувальний центр: Випробувальний центр ТОВ «ТЕСТ». Адреса центру: м. Бровари Київської обл., вул. Залізнична 8, Телефон: (067) 844-32-08. e-mail: test-centr@ukr.net, сайт: www.firetest.com.ua. Ліцензія Державної служби України з надзвичайних ситуацій АЕ №271990. Атестат акредитації НААУ № 20365, зареєстрований в реєстрі 15.10.2020 р.

Випробування проведено згідно рішення № 033/279-С від 10.11.2021 р. ООВ ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» та договору № 11рм/11-21 від 08.11.2021 р.

Об'єкт випробувань: Зразки покриття для підлоги натуральне в рулонах серії «Marmoleum», виробництва Forbo Novilon B.V. (Нідерланди). Відбір зразків продукції для випробувань здійснено ООВ ДП «КРИВБАССТАНДАРТ-МЕТРОЛОГІЯ» (акт відбору та акт ідентифікації зразків продукції від 23.11.2021 р. № 279-1-С).

Мета випробувань. Визначення показника горючості згідно з 4.3, 4.10 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги».

Методи випробувань. Експериментальне визначення групи горючості проводили згідно з 7.4 ДСТУ 8829:2019 «Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їх визначення. Класифікація». Суть методу випробувань 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.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ «ТЕСТ»
РОЗ № 52/КРМ-21 ВІД 08.12.21
АР. № 2/АРМ-11 В 6 ЕКЗ 11/11

**Таблиця 1 - Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з 7.4
ДСТУ 8829:2019**

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура газоподібних продуктів горіння $T, ^\circ\text{C}$	Ступінь пошкодження за довжиною $S_L, \%$	Ступінь пошкодження за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння $\tau_{\text{ср}}, \text{с}$
низької горючості (група Г 1)	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
помірної горючості (група Г 2)	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
середньої горючості (група Г 3)	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
підвищеної горючості (група Г 4)	> 450	> 85	> 50	> 300

Примітка: Для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення краплин розплаву та (або) фрагментів, що горять під час випробувань. Для матеріалів груп горючості Г1, не допускається утворення розплаву та (або) краплин розплаву при випробуваннях.

Засоби випробувань.

Для випробувань застосовували:

- установку визначення горючості будівельних матеріалів (с/в № 20190122/УВГБМ);
- засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 2.

Таблиця 2- засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування ЗВТ	номер зав./інв.	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірювально-реєструючий комплекс "TEST-R&M"	-/103036	до 1300 $^\circ\text{C}$ до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,13 ^\circ\text{C}$ $U_{2500} = \pm 0,6 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	-/103022	до 1300 $^\circ\text{C}$	$U_{500} = \pm 1,21 ^\circ\text{C}$
3	Секундомір	8826/ 100013	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,163 \text{ с}$ $U_{1800} = \pm 1,068 \text{ с}$
4	Лінійка металева	- /100010	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586 \text{ мм}$
5	Штангенциркуль	Б205755/ 100011	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,03 \text{ мм}$
6	Ваги електронні типу «CERTUS» СВС-15-2	3207013011/ 103037	R до 15000 г	$U_{gl}(W) = 1,6 + 0,0004668 \times R \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358/ 100015	від 10 % до 100 % до 50 $^\circ\text{C}$	$U_{50} = \pm 0,12 ^\circ\text{C}$

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ № 52/СРМ-21 ВІД 08.12.21
АРМІШ ЗАРМІШІВ 6 ЕКЗ 1 ПІДПИС

Експериментальне визначення групи горючості.

Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків покриття для підлоги натуральне в рулонах серії «Marmoleum». Розмір зразків для випробувань 1000 мм × 190 мм, номінальна товщина 2,5 мм Згідно вимог 7.4.2.3 ДСТУ 8829:2019 зразки наклеєні на негорючу основу (азбестоцементний лист товщиною 10 мм) універсальним клеєм Ultrabond® ECO VS 90 Plus, виробництва фірми «MAPEI» (Італія).

Кондиціонування зразків проводили згідно вимог ДСТУ 8829:2019 у «Приміщенні для кондиціонування зразків» протягом 48 годин. Результати випробувань наведено у таблиці 3.

Умови проведення випробування:

06.12.2021 р.

- температура повітря у приміщенні, °C

15

- відносна вологість повітря у приміщенні, %

63



Рисунок 1 - Зовнішній вигляд зразка покриття для підлоги натурального в рулонах серії «Marmoleum» (з лицьової та внутрішньої сторін), виробництва Forbo Novilon B.V. (Нідерланди), яке було відібрано для сертифікації.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ №52/СРМ-21 від 06.12.21
Архив 4 Архив 6 Екз 11/14 *Робот*

Висновок: Покриття для підлоги натуральне в рулонах серії «Marmoleum» виробництва Forbo Novilon B.V. (Нідерланди), що наклеєно на негорючу основу, згідно з 7.4 ДСТУ 8829:2019 належить до матеріалів групи горючості Г2 (помірної горючості). За пожежною класифікацією будівельних матеріалів згідно з ДБН В.1.1-7:2016 - до групи Г2 (помірної горючості);

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 52/СРМ-21 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ВЦ ТОВ "ТЕСТ".

Завідувач лабораторії
к.т.н., с.н.с.



А.В. Довбиш

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ № 52/СРМ-21 від 08.12.21
Арх.ш 6 Арх.ш 1 в 6 Екз 1 П / АП 