



Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ"



20365
ДСТУ ISO/IEC 17025

"Затверджую"

Керівник ВЦ ТОВ "ТЕСТ"

А.М. Бондар
"6" жовтня 2020 р.

ПРОТОКОЛ № 30/СРМ-20

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО З 7.4 ДСТУ 8829:2019 ЗРАЗКІВ МОДУЛЬНОГО ГЕТЕРОГЕННОГО ВІНІЛ-КОМПОЗИТНОГО (ТИПУ SPC - STONE PLASTIC COMPOSITE) ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПІДЛОГИ ADO FLOOR FORTIKA, ВИРОБНИЦТВА ADO PEN PLASTIC VE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. (ТУРЕЧЧИНА)

- екземпляр: № 1 (замовник випробувань)
- екземпляр: № 2 (ВЦ ТОВ "ТЕСТ")
- екземпляр: № 3 (орган сертифікації)

2020

Замовник: Український орган з сертифікації продукції будівництва «УкрцентрСЕПРОбуд». Юр. адреса: 01133 м. Київ, бул. Лесі Українки, 26. Тел/факс: (044) 499-58-75, 550-31-44.

Випробувальний центр: Випробувальний центр ТОВ «ТЕСТ». Адреса центру: м. Бровари Київської обл., вул. Залізнична 8, тел./факс: (044) 592-93-49, 353-57-10, 353-57-11, 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 12.12.2019 р.

Випробування проводили згідно договору № 74 В-20 від 14.09.2020 р. та рішення «УкрцентрСЕПРОбуд» № 28/20-3-Р від 21.09.2020 р. та

Об'єкт випробувань: Зразки модульного гетерогенного вініл-композитного (типу SPC - Stone Plastic Composite) покриття для підлоги ADO FLOOR FORTIKA, виробництва ADOPEN Plastic ve İnşaat Sanayi A.Ş. (Туреччина). Відбір зразків продукції для сертифікаційних випробувань здійснено представником «УкрцентрСЕПРОбуд» (акт відбору та акт ідентифікації зразків продукції від 21.09.2020 р.).

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

Метод випробувань. Експериментальне визначення групи горючості проводили згідно з п.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 (Т);
- тривалості самостійного горіння (τ_{cr});
- 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).

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ «ТЕСТ»

ПРОТ № 30/СРМ-20 В ІВ 06.10.20

АР-Ш 2 АР-ШІВ 5 ЄКЗ 7 ПІДП *[підпис]*

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

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

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура газоподібних продуктів горіння $T_g, ^\circ\text{C}$	Ступінь пошкодження за довжиною $S_L, \%$	Ступінь пошкодження за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння τ_{gr}, c
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 виміральної техніки, які наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 - засоби виміральної техніки

№ п/п	Найменування ЗВТ	номер зав./інв.	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірально-реєструючий комплекс «TEST-R&M»	-/103036	до 1300 °C до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,13 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{2500} = \pm 0,6 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	-/103022	до 1300 °C	$U_{500} = \pm 1,21 \text{ } ^\circ\text{C}$
3	Секундомір	8826/ 100013	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,163 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 1,068 \text{ с}$
4	Лінійка металева	- /100010	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,31 \text{ мм}$
5	Штангенциркуль	Б205755/ 100011	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,03 \text{ мм}$
6	Ваги електронні типу «CERTUS» CBC-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 °C	$U_{50} = \pm 0,12 \text{ } ^\circ\text{C}$

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ «ТЕСТ»
ПРОТ № 30/СР/20 В ІВ 06.10.20
АР. Ш З АРМШІВ 5 ЕКЗ 1 ПІД *Рем*

Таблиця 3 - Результати випробувань зразків модульного гетерогенного вініл-композитного (типу SPC - Stone Plastic Composite) покриття для підлоги ADO FLOOR FORTIKA, виробництва ADO PEN Plastic ve İnşaat Sanayi A.Ş. (Туреччина).

№ випробування	№ зразка	Початкова температура T_p , °C	Максимальна температура димових газів T_g , °C	Середнє арифметичне значення температури димових газів T_{cp} , °C	Довжина пошкодженої зони L , мм	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої зони L_{cp} , мм	Ступінь пошкодження зразків за довжиною S_L , %	Маса зразка до випробувань m_1 , г	Маса зразка після випробувань m_2 , г	Середнє арифметичне значення втрати маси Δm_{cp} , г	Ступінь пошкодження зразків за масою S_m , %	Тривалість самостійного горіння зразків, с
1	1	17	111	110,5	375	372,0	37,2	1422	1202	223,5	15,7	-
	2	18	109		362			1420	1194			
	3	17	104		383			1424	1204			
	4	16	118		368			1420	1192			
2	5	19	116	109,8	396	377,3	37,7	1422	1196	228,5	16,1	-
	6	19	112		380			1422	1190			
	7	21	108		359			1424	1200			
	8	19	103		374			1420	1188			
3	9	22	105	107,5	359	362,8	36,3	1424	1196	222,5	15,6	-
	10	21	110		367			1424	1204			
	11	24	101		371			1422	1198			
	12	20	114		354			1424	1206			
Середні арифметичні значення для трьох випробувань (округлено до цілого числа)				109			37				16	

Спостереження:

- середнє значення часу досягнення максимальної температури газоподібних продуктів горіння становить 355 с;
 - під час випробувань не відбувалось утворення краплин розплаву та (або) фрагментів, що горять.

ВІПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
 ПРОТ № 39/СРЧ-20 В 18.08.10. 20
 АР. Ш. 7 АР. Ш. ШІВ. 5 № КЗ 7 ПІДПИС

Експериментальне визначення групи горючості.

Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків модульного гетерогенного вініл-композитного (типу SPC - Stone Plastic Composite) покриття для підлоги ADO FLOOR FORTIKA, виробництва ADOPEN İnşaat Sanayi A.Ş. (Туреччина). Розмір зразків 1000 мм × 190 мм, товщина 5 мм. Згідно вимог 7.4.2.3 ДСТУ 8829:2019 зразки наклеєні на негорючу основу (азбестоцементний лист товщиною 10 мм) дисперсійним клеєм KILTO EXTRA, виробництва «KILTO OY (Фінляндія).

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:	28.09.2020 р.
- температура повітря у приміщенні, °С	17
- відносна вологість повітря у приміщенні, %	64

ВИСНОВОК: Модульне гетерогенне вініл-композитне (типу SPC - Stone Plastic Composite) покриття для підлоги ADO FLOOR FORTIKA, виробництва ADOPEN Plastic ve İnşaat Sanayi A.Ş. (Туреччина), що наклеєно на негорючу основу (див. розділ «Експериментальне визначення групи горючості»), згідно з п. 7.4 ДСТУ 8829:2019 належить до матеріалів групи горючості Г1 (низької горючості). За пожежною класифікацією будівельних матеріалів згідно з ДБН В.1.1-7:2016 - до групи Г1 (низької горючості).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 30/СРМ-20 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 №30/СРМ-20 В ІВ 06.10.20

АР-Ш 5 АРМШІВ 5 ЕКЗ 1 ПІДП 