



201069
Випробування



EUROSTANDART
НАУКОВО-ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР



«Затверджую»

Директор

ТзОВ «Науково-випробувального
центру «ЄВРОСТАНДАРТ»

О.Є.Ільницький

«05» серпня 2026 року

ПРОТОКОЛ № 4/ГГ-26

випробувань - визначення групи горючості
згідно ДСТУ 8829:2019 п 7.4

Плита будівельна вологостійка пінополістирольна ANGESEN
Показник- ГЗ (середньої горючості)



ПРИМІРНИК 1 ВЛ



ПРИМІРНИК 2 ЗАМОВНИКА

2026

Дата проведення випробування: 03.08.2026 р

Умови проведення випробування:

- температура повітря: 21° С;
- відносна вологість повітря: 52 % ;
- атмосферний тиск: 99,8 кПа;

Замовник: ТОВ "ЕПОСТРОЙ" Юридична адреса 68001, Одеська обл., м. Чорноморськ, вул. Промислова, буд. 1

Випробувальний центр:

ТзОВ «НАУКОВО-ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР «СВРОСТАНДАРТ»

Юридична та фактична адреса: Львівська обл., с. Черляни, вул. Польова, 99А;

e-mail: nvz-es@ukr.net, <http://lab-eurostandart.com>.

Атестат акредитації № 201069 виданий Національним агентством з акредитації України від 19.12.2024, дійсне до 18.12.2029 р.

Випробування здійснювалось згідно:

- Договір №26/59 від 24.07.2026 р

Об'єкт випробувань: Плита будівельна вологостійка пінополістирольна ANGESEN товщиною 6 мм

Дата отримання зразків 27.07.2026 р

Методика випробувань: Суть методу випробувань по визначенню групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з п 7.4 ДСТУ 8829:2019 ПОЖЕЖОВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНІСТЬ РЕЧОВИН І МАТЕРІАЛІВ. Номенклатура показників і методи їх визначення полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених в тримачі, до камери згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря).

Метод застосовують для всіх однорідних і шаруватих горючих будівельних матеріалів, в тому числі таких, що застосовуються як оздоблювальні і облицювальні, а також лакофарбових покриттів.

Для кожного випробування виготовляють 12 зразків завдовжки 1000 мм, завширшки 190 мм. Товщина зразків повинна відповідати товщині матеріалу, що застосовується в реальних умовах. Якщо товщина матеріалу складає понад 70 мм, товщина зразків повинна бути 70 мм. Товщина лакофарбових покриттів повинна відповідати прийнятій в технічній документації, але мати не менше чотирьох шарів.

Для кожного матеріалу належить проводити три випробування. Кожне з трьох випробувань складається з одночасного випробування чотирьох зразків матеріалу.

Перевірити систему вимірювання температури димових газів, для чого включити вимірювальні прилади і подачу повітря. Зазначена операція здійснюється при зачинених дверцятах камери спалювання і непрацюючому джерелі запалювання. Відхилення показань кожної з чотирьох термопар від їх середнього арифметичного значення повинно складати не більше 5 °С.

Зважити чотири зразки, помістити в тримач, увести його в камеру спалювання.

Включити вимірювальні прилади, подачу повітря, витяжну вентиляцію, джерело запалювання, зачинити дверцята камери.

Тривалість дії на зразок полум'я від джерела запалювання повинна складати 10 хв. Після закінчення 10 хв. джерело запалювання виключають. При наявності полум'я або ознак тління фіксують тривалість самостійного горіння (тління). Випробування вважають закінченим після охолодження зразків до температури оточуючого середовища.

Для кожного випробування визначають такі показники:

- температуру димових газів;
- тривалість самостійного горіння і (або) тління;
- довжину пошкодження зразка;
- масу зразка до і після випробування.

Під час випробування фіксують також такі спостереження: час досягнення максимальної температури димових газів; перекидання полум'я на торці і на поверхню зразків, що не обігріваються; наскрізне прогоряння зразків; утворення розплаву, що

горить. Після закінчення випробування вимірюють довжину відрізків неушкодженої частини зразків і визначають остаточну масу зразків.

Неушкодженою вважають ту частину зразка, яка не згоріла і не обвуглилася ні на поверхні, ні всередині. Осідання сажі, зміну кольору зразка, місцеві відколи, спікання, оплавлення, спучування, усадку, жолоблення, зміну форми зразка і шорсткість поверхні не вважають ушкодженнями.

Неушкоджену частину зразків, що залишилась на тримачі, зважують.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу розподіляють на чотири групи горючості :

- Г1 (низької горючості),
- Г2 (помірної горючості),
- Г3 (середньої горючості),
- Г4 (підвищеної горючості)– відповідно до таблиці 1.

Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ 8829:2019

Таблиця 1

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температур а димових газів T, °C	Ступінь пошкодження за довжиною S _L , %	Ступінь пошкодження за масою S _m , %	Тривалість самостійного горіння t _{сп} , с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Примітка:

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

Зразки для випробувань: Плита будівельна вологостійка пінополістирольна ANGESEN товщиною 6 мм, закріплена на негорючу основу (азбестоцементний лист товщиною 10мм), 190х1000мм.

Відбір зразків для випробування

Лабораторія не брала участі у відборі зразків для випробування.

Засоби випробувань.

Для випробування використовувались:

1. Установка УВГ-1 для визначення групи горючості будівельних матеріалів (с/в № 1/В-ГГ-24 від 12.08.2024)
2. Засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 2

Таблиця 2

№ п/п	Найменування приладу чи пристрою	Заводський номер	Границя вимірювання	Результати калібрування
1	УВГ-1	0112	0 до 900±5 °C	U(300) = 2,2°C
2	Секундомір CASIO HS-3	J912Q02	від 0 до 60 с. від 60 до 3600 с.	U(600 с)=0,06 с
3	Штангенциркуль типу ШЦ I	00913574	від 0 до 125 мм	U(100)= 0.069мм.
4	Гігрометр психрометричний ВІТ-1	Г 3018	температури від 0 до 25° C,	U(10°C)=0,16 °C
5	Барометр aneroid метеорологічний БАММ-1	353	від 80 до 106 кПа	U(90кПа)=0,08 кПа
6	Ваги WPT 03/06 C4	107867	Від 0 до 600 г	U(300) = 0.045г
7	Лінійка металева	-	від 0 до 1000 мм	U(1000 мм) = 0,1 мм.

Результати випробувань зразків

№ зразків для випробування	№ зразків для випробування	Початкова температура в установці $T_{\text{п}}^{\circ}\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T_{\text{г}}^{\circ}\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{\text{г}}^{\circ}\text{C}$	Довжина пошкодження зразків L , см	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{\text{ср}}$, см	Супень пошкодження зразків за довжиною S_L , %	Маса зразків до випробувань, m_1 , г	Маса зразків після випробувань m_2 , г	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m_{\text{ср}}$, г	Супень пошкодження зразків за масою S_m , %	Привагність самостійного горіння зразків, г, с
1	1	21	325	328	74	76	76	754	387	360	48	0
	2	21	331		81			762	410			
	3	21	321		73			758	401			
	4	21	334		77			774	412			
2	5	21	354	356	82	79	79	758	378	376	50	0
	6	21	353		80			764	382			
	7	21	358		78			769	393			
	8	21	360		76			771	405			
3	9	21	347	344	78	75	75	779	407	362	46	0
	10	21	341		74			765	418			
	11	21	345		75			768	386			
	12	21	344		73			771	424			
Середнє арифметичне значення для трьох випробувань				343			77				48	0

Розширена невизначеність результату вимірювання температури становить $\pm 4,7^{\circ}\text{C}$

Розширена невизначеність результату вимірювання часу становить $\pm 0,12$ с

Розширена невизначеність результату вимірювання маси $\pm 0,09$ г

Примітка: утворення розплаву при випробуваннях

Висновок: Плита будівельна вологостійка пінополістирольна ANGESEN товщиною 6 мм. Виробник -Angesen, Китай, згідно з п.6.1.3 ДСТУ 8829:2019 ГЗ (середньої горючості).

Примітка:

1. Протокол № 4/ГГ-26 стосується лише зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом і може бути передрукований тільки в повному обсязі на підставі письмової згоди ТзОВ «Науково-випробувальний центр «ЄВРОСТАНДАРТ».
3. Копії протоколів чинні тільки після їх завершення в ТзОВ «Науково-випробувальний центр «ЄВРОСТАНДАРТ».

Інженер-випробувач

М.М. Карп'як

ПРОТОКОЛ № 4/ГГ-26

Кількість аркушів 4