

**«НАУКОВО-ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
«ЄВРОСТАНДАРТ»**

Міжнародна асоціація з
Акредитації лабораторій



International Laboratory
Accreditation Cooperation
(ILAC)

Національне агентство з
акредитації України



№ 201069
(ДСТУ ISO/IEC 17025:2017)

«Затверджено» ТзОВ
НВЦ «ЄВРОСТАНДАРТ»
« 13 » _____ 10 _____ 2020 р.



Директор
Гльницький О.Є.

ПРОТОКОЛ № 33/ГГ-20

Випробування з визначення групи горючості
згідно
ДСТУ 8829:2019
вироби полівинхлоридні погонажні
виробництва **ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП»**
Г2 (помірної горючості).

ПРИМІРНИК 1 ВЛ

ПРИМІРНИК 2 ЗАМОВНИКА

2020

ТзОВ "НВЦ "ЄВРОСТАНДАРТ"
Док. № — Протокол 33/рр-20
Аркуш. 1 Аркушів 4
Підпис

Замовник: ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП», 18002, м. Черкаси, вул. Небесної Сотні, 33

Випробувальний центр:

ТЗОВ «НАУКОВО-ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР «ЄВРОСТАНДАРТ»

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

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

Ліцензія Державного департаменту пожежної безпеки МНС України № 518682 від 04.03.2010 р.,

Атестат акредитації № 201069 виданий Національним агентством з акредитації України від 19.12.2019, дійсне до 18.12.2024 р.

Випробування здійснювалось згідно:

ДОГОВІР № 20/068 від «06» жовтня 2020 р

Об'єкт випробувань: вироби полівінхлоридні погонажні, виготовлені згідно ДСТУ Б В 2.7-146:2008 «Вироби полівінілхлоридні погонажні»

Ресстраційний номер ВЛ № Д2-423.

Методика випробувань:

Згідно з ДСТУ 8829:2019. «Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість» будівельні матеріали поділяють на негорючі (НГ) та горючі (Г).

Суть методу випробувань по визначенню групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з п 6.1 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, витягну 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 вимикають. 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 прогорання 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 обуглилася ні зверху, ні збоку, ні всередині. Осідання сажі, зміну кольору зразка, місцеві відколи, спікання, і

ТЗОВ "НВЦ" "ЄВРОСТАНДАРТ"
Док. № 10/10-10
Аркуш: 10
Підпис

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 (ДСТУ Б В.2.7-19-95)

Таблиця 1

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температур а димових газів Т, °С	Ступінь пошкодження за довжиною S _L , %	Ступінь пошкодження за масою S _m , %	Тривалість самостійного горіння τ _{ср} , 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, що горять під час випробувань.

Зразки для випробувань: панель ПВХ товщиною 8мм.

Умови проведення випробування:

- дата: 13.10.2020 р;
- температура повітря: 18° С;
- відносна вологість повітря: 65 % ;
- атмосферний тиск: 102,2 кПа;

Засоби випробувань.

Для випробування використовувались:

1. Установа УВГ-1 для визначення групи горючості будівельних матеріалів
2. Засоби виміральної техніки, які наведено в таблиці

Таблиця 2

№ п/п	Найменування приладу чи пристрою	Заводський номер	Границя вимірювання	Результати калібрування
1	УВГ-1	0112	0 до 900±5 °С	U = ± 26,2°С
2	Секундомір механічний типу СОС пр-26-2-000,4295В	0779	від 0 до 60 с.	U= ±0,16с.
			від 60 до 3600 с.	U= ±0.34с.
3	Штангенциркуль типу ШЦ I	00913574	від 0 до 125 мм	U= ±0.069мм.
4	Психрометр аспіраційний МВ-4М	4507	-25 до 50° С, відносної вологості від 10 до 100%	U= ±0.14 °С
5	Барометр-анероїд метеорологічний БАММ-1	353	Від 80 до 106 кПа	U = ±0.18 кПа
6	Лінійка металева	-	від 0 до 1000 мм	U±0.1мм

ТзОВ "НВЦ "ЄВРОСТАНДАРТ"

Док. № — Протокол 33/011-20

Аркуш. 3 Аркушів 14

Підпис

Результати випробувань зразків

№ випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці $T_{п}$, °C	Максимальна температура лимових газів $T_{г}$, °C	Середнє арифметичне значення температури лимових газів $T_{сп}$, °C	Довжина пошкодження зразків L , мм	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{сп}$, мм	Ступень 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 $\Delta m_{сп}$, г	Ступень пошкодження зразків за масою S_m , %	Тривалість самостійного горіння зразків t , с
1	1	18	122	123	275	273	27	318	242	78	25	6
	2	18	120		255			234				
	3	18	124		285			239				
	4	18	125		275			246				
2	5	18	126	124	260	265	27	321	254	71	22	4
	6	18	123		255			259				
	7	18	124		280			243				
	8	18	121		265			240				
3	9	18	122	122	270	270	27	315	239	79	25	5
	10	18	120		250			247				
	11	18	124		285			232				
	12	18	123		275			242				
Середні арифметичні значення для трьох випробувань				123			27				24	5

Висновок: Зразки : виробу полівінхлоридні погонажні, виготовлені згідно ДСТУ Б В 2.7-146:2008 «Вироби полівінілхлоридні погонажні», виробництва ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУПП», згідно з п.6.1.3 ДСТУ 8829:2019 Г2 (помірної горючості).

Примітка:

1. Протокол № 33/ГГ-20 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 «СВРОСТАНДАРТ».
3. Термін дії протоколу – три роки
4. Копії протоколів чинні тільки після їх завершення в ТЗОВ «Науково-випробувальний центр «СВРОСТАНДАРТ».

Інженер-випробувач

М.М.В.Карняк «СВРОСТАНДАРТ»

Док. № _____ Протокол 33/ГГ-20

Аркул. 4 Аркулів _____

Підпис _____