

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР З СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ" Серія ВГ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № UA.BR.10386.43-24
Registered in the Register by No:

Термін дії з 30 травня 2024р до 29 травня 2026р
Valid from

Продукція **Вироби теплоізоляційні зі спіненого полістиролу (EPS) торгової марки HIRSCH Porozell**
Product name: **типів: EPS 60 Graphite, EPS 90 Graphite, EPS 120 Graphite, EPS 150 Graphite, EPS 200 Graphite, EPS S, EPS 50, EPS 60, EPS 70, EPS 80, EPS 100 (звичайний, L), EPS 120 (звичайний, FHR), EPS 150 (звичайний, L, FHR), EPS 200 (звичайний, L)**

3921

код УКТ ЗЕД ТН ЗЕД

22.21.41-20.00

код ДКПП ОКП

Відповідає вимогам

Complies with the requirements

п.п. 4.2.1-4.2.5, 4.3.4-4.3.6, 4.3.16 ДСТУ EN 13163:2019 (EN 13163:2012 + A1:2015, IDT) «Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби зі спіненого полістиролу (EPS). Технічні умови»; п.п. 4.2.1-4.2.5, 4.3.4-4.3.6, 4.3.14 ДСТУ Б EN 13163:2012 (EN 13163:2008, IDT) «Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби зі спіненого полістиролу (EPS). Технічні умови»; Додаток А табл. А.1 (теплопровідність при 25 °С - окрім марок EPS 50, EPS S, EPS 8; границя міцності на стиск при 10% деформації - окрім марок EPS 60 Graphite, EPS 60, EPS 70, EPS 80, EPS 50, EPS S; границя міцності при розтягуванні у напрямку товщини плити - окрім марок EPS 50, EPS S; паропроникність; відхилення розмірів плити) Зміна №1 ДСТУ Б EN 13163:2012 «Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. Загальні технічні умови»

Виробник продукції

Product manufacturer

Філія ТОВ «ХІРШ ПОРОЦЕЛЛЬ», адреса: Україна, 18028, м. Черкаси, вул. 14 Грудня, 8, Код ЄДРПОУ 41907119

Сертифікат видано

Certificate issued to

ТОВ «ХІРШ ПОРОЦЕЛЛЬ», адреса: Україна, 18028, м. Черкаси, вул. 14-го Грудня, 8/12, код ЄДРПОУ 41137479

Додаткова інформація

Additional information

Вироби теплоізоляційні зі спіненого полістиролу (EPS) торгової марки HIRSCH Porozell, що виготовляються серійно з 30.05.2024р. до 29.05.2026р. Комбінація модулів В+D. Контроль відповідності сертифікованої продукції вимогам нормативних документів здійснюється шляхом технічного нагляду 1 раз на рік.

Сертифікат видано органом з сертифікації

Certificate is issued by the certification center

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР З СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ" (ТОВ "ЦЕНТР З СЕРТИФІКАЦІЇ") 01054, м.Київ, вул. О.Кониського, 38, seprobud@ukr.net, тел. (044) 486-43-69.

На підставі

On the basis of

Протокол сертифікаційних випробувань №58-2/К-24 від 30 травня 2024р., виданий ВЦ «НВЦ «Надійність» НТУУ «КПІ» (03056, м. Київ, пр. Берестейський, 37, корп.1, атестат акредитації № 20115 від 10.01.2023 р.)
Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №12.2-18-1/11857 від 30.05.2019р. Державна служба України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів (01001, м.Київ, вул. Б.Грінченка, 1).
Протоколи випробувань з визначення групи горючості №07/8/190612, №08/8/190612 від 12.06.2019р., №53/8/191220 від 20.12.2019р., №06/8/200612 від 12.06.2020р., №07/8/200615, №08/8/200615 від 15.06.2020р., №34/8/201102 від 02.11.2020р. Теплотехнічної лабораторії НДЛ ЛДУ БЖД ДСНС України (79007, м. Львів, вул. Календарівська, 38), №3 ГТ(1)-2021 від 26.04.2021р., №6-ГТ(3)-2021 від 28.06.2021р., №7-ГТ(4)-2021 від 29.06.2021р. ДВЛ-5 - ДПРЗ ГУ ДСНС України у Київській області (07400, м. Бровари, вул. Ярослава Мудрого, 55).
Акт обстеження виробництва від 27.05.2024р.

Керівник органу з сертифікації



підпис

А.А.Сафаров

ініціали, прізвище

№ 001

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1 зміна: 0	сторінка: 1 з 14
--	---------------------------------	------------------------	---------------------

Випробувальний центр "Науково-випробувальний центр "Надійність"
Національного технічного університету України "КПІ імені Ігоря Сікорського"
(03056, м. Київ, пр. Берестейський, 37, корп. 1)

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Директор ВЦ "НВЦ "Надійність"



Бондарець О.А.

30 травня 2024 р.

ПРОТОКОЛ №58-2/К-24

випробувань

вироби теплоізоляційні зі спіненого полістиролу (EPS) торгової марки HIRSCH
Porozell виробництва Філія ТОВ «ХІРШ ПОРОЦЕЛІЛЬ», Україна.

м. Київ, 2024 р.

Виконавець випробувань та його адреса	Випробувальний центр "НВЦ "Надійність", 03056, м. Київ, пр-т. Берестейський, 37, НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського".
Замовник випробувань та його адреса	ТОВ "ЦЕНТР 3 СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ" (ТОВ "ЦЕНТР 3 СЕРТИФІКАЦІЇ"), 01054, м. Київ, вул. О.Кониського, 38.
Підстава для проведення випробувань	Договір №Дндч/11.09/107/2024 та рішення на проведення сертифікації продукції видане ТОВ "ЦЕНТР 3 СЕРТИФІКАЦІЇ" № 31М-24 від 03.05.2024 р.
Процедура відбору та ідентифікації зразків ДСТУ ISO/IEC 17025-2019	Акт відбору зразків продукції, що підлягає сертифікації від «09» травня 2024 р., складений представником ОС А.А.Сафаровим та представником заявника А.М.Лемехом.
Дата отримання зразків на випробування	«13» травня 2024 р.
Підприємство-виготовлювач об'єктів випробувань	Філія ТОВ «ХІРШ ПОРОЦЕЛЛЬ», 18028, м. Черкаси, вул. 14-го Грудня, 8

1. Об'єкти Перелік нормативно-технічної документації:

Таблиця 1

Модель чи модифікація зразка	Особистий номер зразка
EPS 60 Graphite	1-1÷1-18
EPS 90 Graphite	2-1÷2-18
EPS 120 Graphite	3-1÷3-18
EPS 200 Graphite	4-1÷4-18
EPS 70	5-1÷5-18
EPS 100	6-1÷6-18
EPS 50	7-1÷7-18
EPS S	8-1÷8-12
EPS 120	9-1÷9-18
EPS 150	10-1÷10-18
EPS 200	11-1÷11-18
EPS 150 Graphite	12-1÷12-18
EPS 60	13-1÷13-18
EPS 80	14-1÷14-18

2. Перелік нормативно-технічної документації:

Таблиця 2

№ з/п	Позначення документу	Назва документу
1. Позначення і назва нормативних документів на продукцію		
1.1	ДСТУ EN 13163:2019 (EN 13163:2012 + A1:2015, IDT)	«Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби зі спіненого полістиролу (EPS). Технічні умови» п.п. 4.2.1-4.2.5, 4.3.4-4.3.6, 4.3.16
1.2	ДСТУ Б EN 13163:2012 (EN 13163:2008, IDT)	«Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби зі спіненого полістиролу (EPS). Технічні умови» п.п. 4.2.1-4.2.5, 4.3.4-4.3.6, 4.3.14
1.3	ДСТУ Б В.2.6-36:2008	«Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. Загальні технічні умови» Зміна №1 Додаток А табл. А.1 (теплопровідність при 25 °С - окрім марок EPS 50, EPS S; границя міцності на стиск при 10% деформації - окрім марок EPS 60 Graphite, EPS 60, EPS 70, EPS 80, EPS 50, EPS S; границя міцності при розтягуванні у напрямку товщини плити - окрім марок EPS 50, EPS S;

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1 змiна: 0	сторінка: 3 з 14
--	---------------------------------	------------------------	---------------------

		паропроникність; відхилення розмірів плити)
2. Позначення і назва нормативних документів на методи випробувань		
2.1	ДСТУ Б В.2.7-38-95	“Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні теплоізоляційні. Методи випробувань”.
2.2	ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	“Матеріали і вироби будівельні. Метод визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі”.
2.3	ДСТУ EN 13163:2019 (EN 13163:2012 + A1:2015, IDT)	«Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби зі спіненого полістиролу (EPS). Технічні умови»
2.4	ДСТУ Б EN 13163:2012 (EN 13163:2008, IDT)	«Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби зі спіненого полістиролу (EPS). Технічні умови»

3. Назва та основні характеристики випробувального обладнання та вимірювальних інструментів наведені у табл. 3.

Таблиця 3

№ з/п	Найменування	Межа вимірювання	Фактична похибка	Данні про метрологічну повірку
1	Електронний штангенциркуль (ШЦЦ-1-300-0,01) DIGIMATIC №1	0,01÷300мм	±0,01 мм	Свідоцтво ТОВ “Тестметрстандарт” №07/8012/23 від 27.07.2023 р.
2	Віддалемір лазерний ручний Disto D3, №174930661,	0,05 – 100 м	±0,1 мм	Свідоцтво ТОВ “Тестметрстандарт” №15/8019/23 від 27.07.2023 р.
3	Випробувальна установка TIRAtest-2300	1÷100 кН	±1 %	Свідоцтво ТОВ “Тестметрстандарт” №01/7723/22 від 15.08.2022 р.
4	Електронний мікрометр цифровий МКЦ-25, №070596021	0-25 мм	±0,001м м	Свідоцтво ТОВ “Тестметрстандарт” №07/8005/23 від 28.07.2023 р.
5	Ваги AXIS A6000	0,1÷6000 г	±1%	Свідоцтво ТОВ “Тестметрстандарт” №01/7732/22 від 15.08.2022 р.
6	Установка для визначення коефіцієнту теплопровідності	0–1 Вт/(м°С)	±0,001 Вт/(м°С)	Установка тарується ВЦ «НВЦ Надійність» перед випробуванням
7	Деформаційний манометр моделі 11202 №95384	0÷60кгс/см ²	±0,6%	Свідоцтво ТОВ “Тестметрстандарт” №12/8015/23 від 27.07.2023 р.
8	Шафа сушильна з електроконтактним регулюванням ВШ-0035	(20÷+200)°С	--	Термопід має повірку ВЦ «НВЦ Надійність» перед випробуванням
9	Секундомір механічний Kukel, зав. №122.0401-00, інв. №1136582	0÷15 хв.	±1сек.	Свідоцтво ТОВ “Тестметрстандарт” №07/7733/22 від 12.08.2022 р.
10	Термометр цифровий EcoScan Temp 6 № 424662	-200 до +500°С	±1,0°С	Свідоцтво ТОВ “Тестметрстандарт” №06/7730/22 від 12.08.2022 р.
11	Прилад комбінований ТКА-ПКМ-41 №458	10–98% 0–50°С	± 6,5% ± 0,6°С	Свідоцтво ТОВ “Тестметрстандарт” №06/7734/22 від 12.08.2022 р.

4. Результати випробувань.

4.1. Фізико-технічні та механічні показники виробів теплоізоляційних зі спіненого полістиролу (EPS) торгової марки HIRSCH Porozell, зразки за табл.1, згідно вимог п.п. 4.2.1-4.2.5, 4.3.4-4.3.6, 4.3.16 ДСТУ EN 13163:2019 (EN 13163:2012 + A1:2015, IDT) «Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби зі спіненого полістиролу (EPS). Технічні умови»; п.п. 4.2.1-4.2.5, 4.3.4-4.3.6, 4.3.14 ДСТУ Б EN 13163:2012 (EN 13163:2008, IDT) «Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби зі спіненого полістиролу (EPS). Технічні умови»; Додаток А табл. А.1 (теплопровідність при 25 °С - окрім марок EPS 50, EPS S; границя міцності на стиск при 10% деформації - окрім марок EPS 60 Graphite, EPS 60, EPS 70, EPS 80, EPS 50, EPS S; границя міцності при розтягуванні у напрямку товщини плити - окрім марок EPS 50, EPS S; паропроникність; відхилення розмірів плити) Зміна №1 ДСТУ Б В.2.6-36:2008 «Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. Загальні технічні умови» наведені в табл. 4.

Таблиця 4

№ зразка	Показники	Од. вимір.	Результати вимірювань	Фактична похибка	Нормативні показники
1-1 1-2 1-3	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м•К)	0,033 0,032 0,034	±0,0001	не більше 0,06
1-4 1-5 1-6	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м•К)	0,033 0,034 0,035	±0,0001	не більше 0,039
1-7 1-8 1-9	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,5; +0,5 -1,5; +0,5 -1,5; +0,5	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
1-7 1-8 1-9	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,6; +0,2 -1,6; +0,2 -1,6; +0,2	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
1-7 1-8 1-9	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,8; 0 -0,8; 0 -0,8; 0	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
1-7 1-8 1-9	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	4 3 5	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
1-7 1-8 1-9	Класи граничних відхилів площинності	мм	2 3 4	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
1-7 1-8 1-9	Густина	кг/м ³	13 14 12	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
1-7 1-8 1-9	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,08 0,09 0,07	±0,1%	Не менше 0,05
1-10 1-11 1-12	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	63,1 62,1 64,1	± 0,01	CS(10)60
1-13 1-14 1-15	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	103,1 102,6 102,1	± 0,01	TR100
1-16 1-17 1-18	Рівень міцності при згині	кПа	105,1 104,1 106,1	± 0,01	BS100

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1	сторінка:
		зміна: 0	5 з 14

2-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м•К)	0,030	±0,0001	не більше 0,06
2-2			0,031		
2-3			0,032		
2-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м•К)	0,033	±0,0001	не більше 0,039
2-5			0,032		
2-6			0,031		
2-7	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,6; +0,4	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
2-8			-1,6; +0,4		
2-9			-1,6; +0,4		
2-7	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,4; +0,1	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
2-8			-1,4; +0,1		
2-9			-1,4; +0,1		
2-7	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,8; +0,1	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
2-8			-0,8; +0,1		
2-9			-0,8; +0,1		
2-7	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	4	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
2-8			3		
2-9			2		
2-7	Класи граничних відхилів площинності	мм	2	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
2-8			3		
2-9			1		
2-7	Густина	кг/м3	18	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
2-8			17		
2-9			16		
2-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,08	±0,1%	Не менше 0,05
2-8			0,07		
2-9			0,06		
2-10	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	104,2	± 0,01	CS(10)100
2-11			104,4		
2-12			104,0		
2-13	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	140,5	± 0,01	TR140
2-14			140,7		
2-15			140,9		
2-16	Рівень міцності при згині	кПа	139,8	± 0,01	BS135
2-17			139,6		
2-18			139,4		
3-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м•К)	0,030	±0,0001	не більше 0,06
3-2			0,031		
3-3			0,032		
3-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м•К)	0,033	±0,0001	не більше 0,039
3-5			0,032		
3-6			0,034		
3-7	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,2; +0,6	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
3-8			-1,2; +0,6		
3-9			-1,2; +0,6		
3-7	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,5; +0,3	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
3-8			-1,5; +0,3		
3-9			-1,5; +0,3		
3-7	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,7; +0,1	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
3-8			-0,7; +0,1		
3-9			-0,7; +0,1		
3-7	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	4	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
3-8			3		
3-9			2		

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1	сторінка:
		зміна: 0	6 з 14

3-7	Класи граничних відхилів площинності	мм	2	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
3-8			3		
3-9			1		
3-7	Густина	кг/м ³	22	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
3-8			23		
3-9			24		
3-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,06	±0,1%	Не менше 0,05
3-8			0,07		
3-9			0,05		
3-10	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	140,2	± 0,01	CS(10)120
3-11			140,0		
3-12			139,8		
3-13	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	173,5	± 0,01	TR170
3-14			173,7		
3-15			173,3		
3-16	Рівень міцності при згині	кПа	171,8	± 0,01	BS170
3-17			171,9		
3-18			171,7		
4-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м·К)	0,030	±0,0001	не більше 0,06
4-2			0,031		
4-3			0,029		
4-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м·К)	0,033	±0,0001	не більше 0,039
4-5			0,032		
4-6			0,031		
4-7	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,4; +0,5	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
4-8			-1,4; +0,5		
4-9			-1,4; +0,5		
4-7	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,2; +0,1	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
4-8			-1,2; +0,1		
4-9			-1,2; +0,1		
4-7	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,6; 0	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
4-8			-0,6; 0		
4-9			-0,6; 0		
4-7	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	1	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
4-8			1		
4-9			1		
4-7	Класи граничних відхилів площинності	мм	1	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
4-8			1		
4-9			1		
4-7	Густина	кг/м ³	27	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
4-8			28		
4-9			26		
4-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,05	±0,1%	Не менше 0,05
4-8			0,06		
4-9			0,04		
4-10	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	203,5	± 0,01	CS(10)200
4-11			203,3		
4-12			203,1		
4-13	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	253,8	± 0,01	TR250
4-14			253,7		
4-15			253,6		
4-16	Рівень міцності при згині	кПа	254,1	± 0,01	BS250
4-17			254,1		
4-18			254,1		

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1	сторінка:
		зміна: 0	7 з 14

5-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м•К)	0,037	±0,0001	не більше 0,06
5-2			0,038		
5-3			0,039		
5-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м•К)	0,038	±0,0001	не більше 0,039
5-5			0,039		
5-6			0,040		
5-7	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,7; +0,2	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
5-8			-1,7; +0,2		
5-9			-1,7; +0,2		
5-7	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,8; +0,2	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
5-8			-1,8; +0,2		
5-9			-1,8; +0,2		
5-7	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,9; -0,2	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
5-8			-0,9; -0,2		
5-9			-0,9; -0,2		
5-7	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	4	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
5-8			5		
5-9			3		
5-7	Класи граничних відхилів площинності	мм	4	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
5-8			6		
5-9			5		
5-7	Густина	кг/м3	15	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
5-8			14		
5-9			16		
5-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,09	±0,1%	Не менше 0,05
5-8			0,08		
5-9			0,07		
5-10	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	71,5	± 0,01	CS(10)70
5-11			71,3		
5-12			71,7		
5-13	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	120,8	± 0,01	TR120
5-14			120,9		
5-15			130,0		
5-16	Рівень міцності при згині	кПа	119,0	± 0,01	BS115
5-17			120,0		
5-18			118,0		
6-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м•К)	0,037	±0,0001	не більше 0,06
6-2			0,036		
6-3			0,035		
6-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м•К)	0,037	±0,0001	не більше 0,039
6-5			0,036		
6-6			0,038		
6-7	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,6; +0,2	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
6-8			-1,6; +0,2		
6-9			-1,6; +0,2		
6-7	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,5; +0,3	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
6-8			-1,5; +0,3		
6-9			-1,5; +0,3		
6-7	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,7; 0	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
6-8			-0,7; 0		
6-9			-0,7; 0		
6-7	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	2	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
6-8			1		
6-9			3		

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1	сторінка:
		зміна: 0	8 з 14

6-7	Класи граничних відхилів площинності	мм	3	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
6-8			4		
6-9			2		
6-7	Густина	кг/м3	18	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
6-8			19		
6-9			17		
6-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,07	±0,1%	Не менше 0,05
6-8			0,08		
6-9			0,06		
6-10	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	115,9	± 0,01	CS(10)100
6-11			115,7		
6-12			115,5		
6-13	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	158,3	± 0,01	TR150
6-14			158,5		
6-15			158,7		
6-16	Рівень міцності при згині	кПа	155,7	± 0,01	BS150
6-17			155,9		
6-18			156,1		
7-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м·К)	0,040	±0,0001	не більше 0,06
7-2			0,039		
7-3			0,041		
7-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м·К)	0,041	±0,0001	не більше 0,039
7-5			0,042		
7-6			0,043		
7-7	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,8; 0	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
7-8			-1,8; 0		
7-9			-1,8; 0		
7-7	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,7; +0,3	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
7-8			-1,7; +0,3		
7-9			-1,7; +0,3		
7-7	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,9; -0,1	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
7-8			-0,9; -0,1		
7-9			-0,9; -0,1		
7-7	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	3	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
7-8			2		
7-9			4		
7-7	Класи граничних відхилів площинності	мм	3	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
7-8			4		
7-9			5		
7-7	Густина	кг/м3	12	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
7-8			13		
7-9			11		
7-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,09	±0,1%	Не менше 0,05
7-8			0,08		
7-9			0,10		
7-10	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	50,9	± 0,01	CS(10)50
7-11			50,8		
7-12			51,0		
7-13	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	81,2	± 0,01	TR80
7-14			81,0		
7-15			80,8		
7-16	Рівень міцності при згині	кПа	79,8	± 0,01	BS75
7-17			79,7		
7-18			79,9		

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1	сторінка:
		зміна: 0	9 з 14

8-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м•К)	0,043	±0,0001	не більше 0,06
8-2			0,045		
8-3			0,041		
8-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м•К)	0,045	±0,0001	не більше 0,039
8-5			0,046		
8-6			0,044		
8-7	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,8; -0,1	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
8-8			-1,8; -0,1		
8-9			-1,8; -0,1		
8-7	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,7; 0	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
8-8			-1,7; 0		
8-9			-1,7; 0		
8-7	Класи граничних відхилів товщини	мм	-1; -0,2	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
8-8			-1; -0,2		
8-9			-1; -0,2		
8-7	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	5	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
8-8			6		
8-9			4		
8-7	Класи граничних відхилів площинності	мм	7	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
8-8			8		
8-9			6		
8-7	Густина	кг/м3	10	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
8-8			9		
8-9			11		
8-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,09	±0,1%	Не менше 0,05
8-8			0,11		
8-9			0,10		
8-10	Рівень міцності при згині	кПа	51,8	± 0,01	BS50
8-11			51,9		
8-12			52,0		
9-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м•К)	0,036	±0,0001	не більше 0,06
9-2			0,035		
9-3			0,035		
9-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м•К)	0,038	±0,0001	не більше 0,039
9-5			0,037		
9-6			0,037		
9-7	Класи граничних відхилів довжини	мм	-0,9; +0,1	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
9-8			-0,9; +0,1		
9-9			-0,9; +0,1		
9-7	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1; +0,3	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
9-8			-1; +0,3		
9-9			-1; +0,3		
9-7	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,7; +0,5	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
9-8			-0,7; +0,5		
9-9			-0,7; +0,5		
9-7	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	1,8	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
9-8			1,7		
9-9			1,9		
9-7	Класи граничних відхилів площинності	мм	4	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
9-8			5		
9-9			3		
9-7	Густина	кг/м3	21	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
9-8			23		
9-9			22		

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1	сторінка:
		змiна: 0	10 з 14

9-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,06	±0,1%	Не менше 0,05
9-8			0,05		
9-9			0,07		
9-10	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	140,8	± 0,01	CS(10)120
9-11			140,7		
9-12			140,6		
9-13	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	170,2	± 0,01	TR170
9-14			171,0		
9-15			170,8		
9-16	Рівень міцності при згині	кПа	175,7	± 0,01	BS170
9-17			179,8		
9-18			177,9		
10-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м·К)	0,034	±0,0001	не більше 0,06
10-2			0,035		
10-3			0,033		
10-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м·К)	0,035	±0,0001	не більше 0,039
10-5			0,034		
10-6			0,036		
10-7	Класи граничних відхилів довжини	мм	-0,8; +1,5	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
10-8			-0,8; +1,5		
10-9			-0,8; +1,5		
10-7	Класи граничних відхилів ширини	мм	-0,7; +0,5	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
10-8			-0,7; +0,5		
10-9			-0,7; +0,5		
10-7	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,7; +0,3	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
10-8			-0,7; +0,3		
10-9			-0,7; +0,3		
10-7	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	0,2	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
10-8			0,1		
10-9			0,3		
10-7	Класи граничних відхилів площинності	мм	3	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
10-8			4		
10-9			2		
10-7	Густина	кг/м3	23	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
10-8			24		
10-9			23		
10-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,06	±0,1%	Не менше 0,05
10-8			0,07		
10-9			0,05		
10-10	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	162,1	± 0,01	CS(10)150
10-11			161,8		
10-12			158,5		
10-13	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	205,2	± 0,01	TR200
10-14			203,7		
10-15			200,0		
10-16	Рівень міцності при згині	кПа	210,1	± 0,01	BS200
10-17			210,0		
10-18			209,9		
11-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м·К)	0,034	±0,0001	не більше 0,06
11-2			0,032		
11-3			0,033		
11-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м·К)	0,035	±0,0001	не більше 0,039
11-5			0,034		
11-6			0,033		

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1	сторінка:
		зміна: 0	11 з 14

11-7 11-8 11-9	Класи граничних відхилів довжини	мм	-0,7; +0,3 -0,7; +0,3 -0,7; +0,3	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
11-7 11-8 11-9	Класи граничних відхилів ширини	мм	-0,7; +0,2 -0,7; +0,2 -0,7; +0,2	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
11-7 11-8 11-9	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,7; +0,2 -0,7; +0,2 -0,7; +0,2	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
11-7 11-8 11-9	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	1,0 1,1 0,9	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
11-7 11-8 11-9	Класи граничних відхилів площинності	мм	1 1 1	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
11-7 11-8 11-9	Густина	кг/м3	27 28 26	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
11-7 11-8 11-9	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,06 0,05 0,04	±0,1%	Не менше 0,05
11-10 11-11 11-12	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	205,5 205,4 205,3	± 0,01	CS(10)200
11-13 11-14 11-15	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	255,0 257,5 253,8	± 0,01	TR250
11-16 11-17 11-18	Рівень міцності при згині	кПа	259,0 259,2 258,8	± 0,01	BS250
12-1 12-2 12-3	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м·К)	0,030 0,031 0,030	±0,0001	не більше 0,06
12-4 12-5 12-6	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м·К)	0,033 0,032 0,032	±0,0001	не більше 0,039
12-7 12-8 12-9	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,2; +0,6 -1,2; +0,6 -1,2; +0,6	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
12-7 12-8 12-9	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,5; +0,3 -1,5; +0,3 -1,5; +0,3	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
12-7 12-8 12-9	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,7; +0,1 -0,7; +0,1 -0,7; +0,1	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
12-7 12-8 12-9	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	2 3 2	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
12-7 12-8 12-9	Класи граничних відхилів площинності	мм	2 2 3	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
12-7 12-8 12-9	Густина	кг/м3	25 23 24	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1	сторінка:
		зміна: 0	12 з 14

12-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,06	±0,1%	Не менше 0,05
12-8			0,07		
12-9			0,07		
12-10	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	150,2	± 0,01	CS(10)150
12-11			155,0		
12-12			151,8		
12-13	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	202,5	± 0,01	TR200
12-14			203,7		
12-15			201,3		
12-16	Рівень міцності при згині	кПа	205,8	± 0,01	BS200
12-17			208,9		
12-18			211,7		
13-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м·К)	0,038	±0,0001	не більше 0,06
13-2			0,039		
13-3			0,038		
13-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м·К)	0,039	±0,0001	не більше 0,039
13-5			0,040		
13-6			0,039		
13-7	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,7; +0,2	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
13-8			-1,7; +0,2		
13-9			-1,7; +0,2		
13-7	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,8; +0,2	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
13-8			-1,8; +0,2		
13-9			-1,8; +0,2		
13-7	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,9; -0,2	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
13-8			-0,9; -0,2		
13-9			-0,9; -0,2		
13-7	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	4	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
13-8			5		
13-9			5		
13-7	Класи граничних відхилів площинності	мм	5	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
13-8			6		
13-9			5		
13-7	Густина	кг/м3	13	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
13-8			14		
13-9			13		
13-7	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,09	±0,1%	Не менше 0,05
13-8			0,09		
13-9			0,10		
13-10	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	63,5	± 0,01	CS(10)60
13-11			65,3		
13-12			63,7		
13-13	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	104,8	± 0,01	TR100
13-14			103,9		
13-15			105,0		
13-16	Рівень міцності при згині	кПа	109,0	± 0,01	BS100
13-17			108,3		
13-18			107,8		
14-1	Теплопровідність при 10 °С	Вт/(м·К)	0,037	±0,0001	не більше 0,06
14-2			0,038		
14-3			0,037		
14-4	Теплопровідність при 25 °С	Вт/(м·К)	0,038	±0,0001	не більше 0,039
14-5			0,039		
14-6			0,038		

Система якості ВЦ "НВЦ "Надійність"	Протокол випробувань №58-2/К-24	видання: 1	сторінка:
		змiна: 0	13 з 14

14-7 14-8 14-9	Класи граничних відхилів довжини	мм	-1,7; +0,2 -1,7; +0,2 -1,7; +0,2	±0,1%	L2; L(2) ±2 мм
14-7 14-8 14-9	Класи граничних відхилів ширини	мм	-1,8; +0,2 -1,8; +0,2 -1,8; +0,2	±0,1%	W2; W(2) ±2 мм
14-7 14-8 14-9	Класи граничних відхилів товщини	мм	-0,9; -0,2 -0,9; -0,2 -0,9; -0,2	±0,1%	T2; T(1) ±1 мм
14-7 14-8 14-9	Класи граничних відхилів прямокутності	мм	4 4 3	±0,1%	S1; S(5) ±5мм/1000мм
14-7 14-8 14-9	Класи граничних відхилів площинності	мм	4 5 5	±0,1%	P3; P(10) 10 мм
14-7 14-8 14-9	Густина	кг/м ³	15 16 16	±0,1%	Визначається при потребі для непрямих випробувань
14-7 14-8 14-9	Паропроникність	мг/(м·год·Па)	0,08 0,08 0,07	±0,1%	Не менше 0,05
14-10 14-11 14-12	Рівень міцності при стиску при 10% лінійній деформації	кПа	81,5 82,3 81,7	± 0,01	CS(10)80
14-13 14-14 14-15	Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до товщини плити	кПа	125,8 127,9 130,0	± 0,01	TR125
14-16 14-17 14-18	Рівень міцності при згині	кПа	129,0 130,0 128,0	± 0,01	BS125

Тлумачення:

Результати випробувань зразків виробів теплоізоляційних зі спіненого полістиролу (EPS) торгової марки HIRSCH Porozell згідно вимог наведені у п. 4.1 протоколу, знаходяться в межах нормативних показників, які регламентовані п.п. 4.2.1-4.2.5, 4.3.4-4.3.6, 4.3.16 ДСТУ EN 13163:2019 (EN 13163:2012 + A1:2015, IDT) «Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби зі спіненого полістиролу (EPS). Технічні умови»; п.п. 4.2.1-4.2.5, 4.3.4-4.3.6, 4.3.14 ДСТУ Б EN 13163:2012 (EN 13163:2008, IDT) «Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби зі спіненого полістиролу (EPS). Технічні умови»; Додаток А табл. А.1 (теплопровідність при 25 °С - окрім марок EPS 50, EPS S; границя міцності на стиск при 10% деформації - окрім марок EPS 60 Graphite, EPS 60, EPS 70, EPS 80, EPS 50, EPS S; границя міцності при розтягуванні у напрямку товщини плити - окрім марок EPS 50, EPS S; паропроникність; відхилення розмірів плити) Зміна №1 ДСТУ Б В.2.6-36:2008 «Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. Загальні технічні умови».

Примітки:

1. Субпідрядні установи участь у випробуваннях не брали.
2. Протокол випробувань №58-2/К-24 стосується тільки зразків, які випробовувались.

3. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ВЦ "НВЦ "Надійність".

4. Оригінали та копії протоколу випробувань №58-2/К-24 чинні тільки при їх завіренні у ВЦ «НВЦ «Надійність».

Дата випробувань	Температура, °C	Вологість, %
13.05.24÷ 30.05.24	22-24	61-71

Випробування провели:

Відповідальний виконавець

 Тимошенко О.В.

 Бабак М. А.

Протокол склав

 Бабак М.А.

Керівник відділу ВЦ «НВЦ «Надійність»

 Тимошенко О.В.