



2Н1050
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”

Керівник випробувального центру
ПІП ТЕСТ”

О. Абрамов

18 червня 2018 р.



ПРОТОКОЛ № 23/PM-18

**ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ ВИРОБУ
ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО З МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ НА ОСНОВІ БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА
МАРКИ ISOVER ФАСАД, ВИРОБНИЦТВА АО "ИЗОРОК" (РФ)**

- екземпляр: №1 (замовник випробувань)
 екземпляр: №2 (ПІП "ВЦ ТЕСТ")

2018

Замовник: ТОВ «Сен-Гобен Будівельна Продукція Україна». Адреса: вул. Нововокзальна, 2, м. Київ, 03038, Україна. Тел/Факс: (044) 498 70 55.

Випробувальний центр: ПП «Випробувальний центр ТЕСТ». Атестат про акредитацію 2Н1050 зареєстрований в реєстрі 30.09.2014 р. Ліцензія Державної інспекції техногенної безпеки України АВ № 593357. Юр. адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Некрасова, 12. Адреса центру: Київська обл., м. Бровари, вул. Залізнична 8, тел./факс: (044) 592-93-49, 353-57-10(11), e-mail: test-centr@ukr.net, сайт: www.firetest.com.ua.

Випробування проводили згідно з договором № 25И-18 від 25.05.2018 р.

Об'єкт випробувань: Зразки виробу теплоізоляційного з мінеральної вати на основі базальтового волокна марки ISOVER Фасад, виробництва АО "ИЗОРОК" (РФ).

Метод випробувань: Суть методу випробувань згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) Будівельні матеріали. Методи випробувань на горючість полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить (750 ± 5) °С, введенні зразка у піч та утриманні його до досягнення температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю (Δt) між максимальним та кінцевим значеннями температури у печі, на поверхні та всередині зразка.

Випробуванням піддають 5 зразків матеріалу циліндричної форми діаметром 45.2 мм та висотою (50 ± 3) мм. Якщо товщина матеріалу складає менше 50 мм, зразки виготовляють із відповідної кількості шарів, які забезпечують необхідну товщину.

За результатами випробувань, згідно з 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95(ГОСТ 30244-94) матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- приріст температури у печі, не більше 50 °С;
- втрата маси зразка не більше 50 %;
- тривалість стійкого полуменевого горіння не більше 10 с.

За результат визначення кожної із зазначених характеристик беруть середнє арифметичне значення для 5 зразків. Матеріали, що не відповідають хоча б одному з вказаних значень параметрів, відносяться до горючих.

ПЛ ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док. ПРОТ № 23/РМ-18 від 18.06.18р
Аркуш 2 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис *[підпис]*

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків виробу теплоізоляційного з мінеральної вати на основі базальтового волокна марки ISOVER Фасад, виробництва АО "ИЗОРОК" (РФ). Зразки циліндричної форми діаметром 45,1 мм, висотою (50 ± 2) мм.

Кондиціонування зразків для випробувань проводили згідно вимог ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) у шафі сушильній лабораторній СНОЛ 67/350 (атестат № 43/20365, термін дії до 06.12.2020 р.) протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:

13.06.2018 р.

- температура повітря у приміщенні, °С 21
- відносна вологість повітря у приміщенні, % 64

Засоби випробувань: Установка визначення групи негорючих матеріалів (ОГНМ), атестат № 41/20365 термін дії до 05.12.2020 р. і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1– Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірювально-реєструючий комплекс "TEST-R&M"	б/н	до 1300 °С до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,15$ °С $U_{2500} = \pm 0,6$ мВ
2	Термопара ТХА	б/н	до 1300 °С	$\Delta_{500} = 1,3$ °С $U_{1000} = \pm 2,09$ °С
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,263$ с $U_{3600} = \pm 0,365$ с
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586$ мм
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,15$ мм
6	Ваги електронні лабораторні типу CERTUS CBA-300-0,005	4204004052	R до 300 г	$U_{300} = 0,026$ г $U_{10} = \pm 0,008$ г
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °С	$U_{50} = \pm 0,25$ °С

Результати випробувань: Результати випробувань наведено в таблиці 2. Характерні графіки зміння температури у печі, на поверхні та всередині зразків під час випробувань наведено на рис. 1.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Д ОК. ПРОТ № 23/РМ-18 ВІД 18.06.18Р

Аркуш 3 Аркушів 5 Екзп 1 Підпис *[підпис]*

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків виробу теплоізоляційного з мінеральної ваги на основі базальтового волокна марки ISOVER Фасад, виробництва АО "ИЗОРОК" (РФ).

№ зразка	Температура в печі, °С			Δt, °С	Температура на поверхні зразка, °С		Δt, °С	Температура в середині зразка, °С		Тривалість стійкого полум'яного горіння зразка, с	маса зразка, г		втрата маси зразка, %
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		до випробувань	після випробувань				
1	750	749	747	2	746	744	2	855	742	0	11,9	11,2	5,9
2	751	749	748	1	745	744	1	848	741	0	12,0	11,2	6,7
3	750	748	747	1	745	743	2	859	741	0	11,9	11,3	5,0
4	751	748	747	1	745	743	2	862	742	0	11,9	11,2	5,9
5	750	747	746	1	744	743	1	846	741	0	11,8	11,1	5,9
Середнє арифметичне значення													5,9

ПЛ ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
 А О К - П Р О Т І № 23 / Р М - 18 В І А 1806,18Р

АРКУШ 7 АРКУШІВ 5 ЕКЗМ 7 ПІЛІПИС

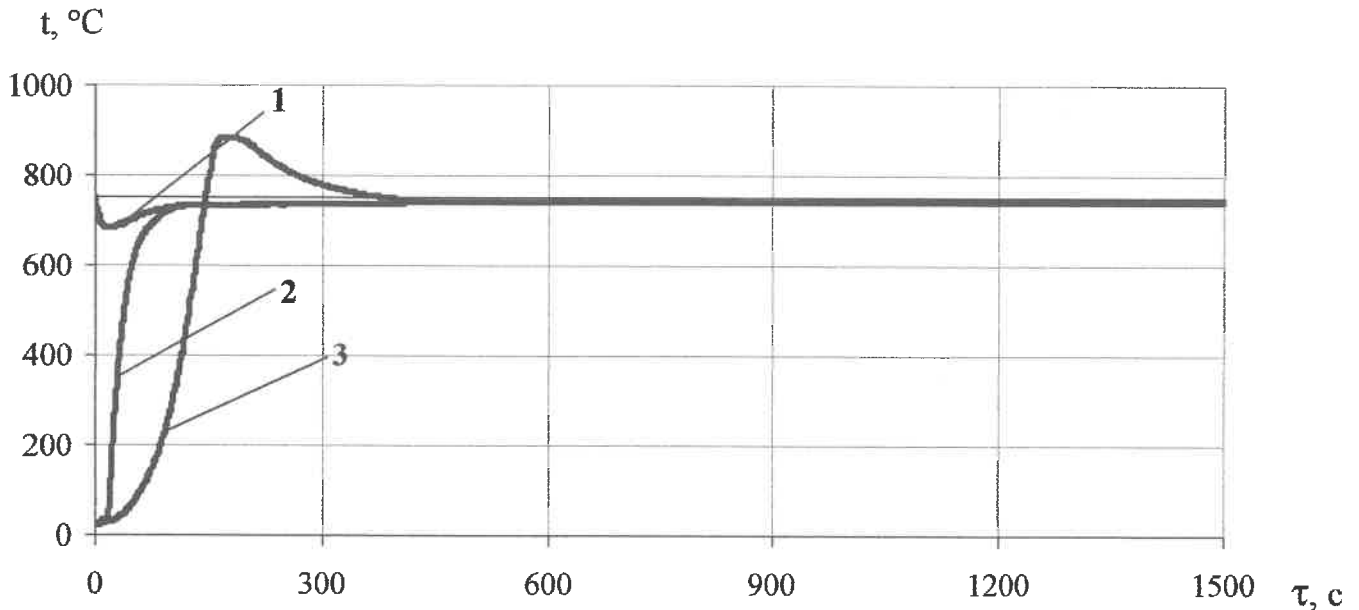


Рисунок 1 - Характерний графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3), під час випробувань зразків виробу теплоізоляційного з мінеральної вати на основі базальтового волокна марки ISOVER Фасад, виробництва АО "ИЗОРОК" (РФ).

Висновок: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) виріб теплоізоляційний з мінеральної вати на основі базальтового волокна марки ISOVER Фасад, виробництва АО "ИЗОРОК" (РФ), належить до негорючих матеріалів (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів 4.3, 4.10 ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва - негорючі матеріали (НГ)).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 23/РМ-18 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ПП "ВЦ ТЕСТ".
3. Дія протоколу не поширюється на продукцію в разі зміни її конструктивного виконання та (або) характеристик матеріалів, з яких вона виготовлена.

Зав. лабораторії
к.т.н., с.н.с.

А.В. Довбин

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док. ПРОТ № 23/РМ-18 від 18.06.18р
Аркуш 5 Аркушів 5 Екз № 1 ПІАПИС