



2H1050
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”

Керівник випробувального центру
ПЦ “ВЦ ТЕСТ”

О.О. Абрамов

“12” серпня 2019 р.

ПРОТОКОЛ № 68/PM-19

**ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО
МАТЕРІАЛУ З МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ НА ОСНОВІ СКЛЯНОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА
ISOVER Скатна Покрівля, виробництва ООО “Сен-Гобен
Строительная Продукция Рус”**

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

2019

Замовник: ТОВ «Сен-Гобен Будівельна Продукція Україна». Юр. адреса: 03038, м. Київ, вул. Нововокзальна, буд. 2. Тел/Факс: +38(044)498-70-55.

Випробувальний центр: ПП «Випробувальний центр ТЕСТ». Атестат про акредитацію 2Н1050 зареєстрований в реєстрі 04.01.2019 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 договору № 48К-19 від 24.07.2019 р.

Об'єкт випробувань: Зразки теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на основі скляного штапельного волокна ISOVER Скатна Покрівля, виробництва ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус».

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.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

ПРОТ № 68/РЧ19 від 12.08.19р

Аркуш 2 Аркушів 5 Екз № 7111

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на основі скляного штапельного волокна ISOVER Скатна Покрівля, виробництва ООО "Сен-Гобен Строительная Продукция Рус". Зразки для випробувань 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) протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:

29.07.2019 р.

- температура повітря у приміщенні, °С 21
- відносна вологість повітря у приміщенні, % 62

Засоби випробувань: Установка визначення групи негорючих матеріалів ОГНМ (с/в № 20190123/ОГНМ) 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	$U_{800} = \pm 0,15 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{2500} = \pm 0,6 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	б/н	до 1300 °С	$\Delta_{500} = 1,3 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{1000} = \pm 2,09 \text{ } ^\circ\text{C}$
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,263 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,365 \text{ с}$
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586 \text{ мм}$
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,054 \text{ мм}$
6	Ваги електронні лабораторні типу CERTUS CBA-300-0,005	4204004052	R до 300 г	$U_{300} = 0,026 \text{ г}$ $U_{10} = \pm 0,008 \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °С	$U_{50} = \pm 0,25 \text{ } ^\circ\text{C}$

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

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
 ПРОТ № ЄВ/РМ/19 від 12.08.19р
 Аркуш 3 Аркушів 5 Екз № 1 ПІАП *Григорук*

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на основі скляного штапельного волокна ISOVER Скатна Покрівля, виробництва ООО "Сен-Гобен Строительная Продукция Рус".

№ 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		максимальна	кінцева		до випробувань	після випробувань		
													ва	
1	750	748	747	1	744	744	0	742	741	0	1,25	1,21	3,2	
2	749	747	747	0	743	743	0	741	741	0	1,22	1,19	2,5	
3	750	748	748	0	744	744	0	742	742	0	1,24	1,20	3,2	
4	751	748	748	0	744	743	1	742	741	0	1,25	1,22	2,4	
5	750	747	747	0	744	744	0	741	741	0	1,23	1,20	2,4	
Середнє арифметичне значення													2,7	

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
 ПРОТЖБ/Р/М/19 ВІА Т20819Р

АРКУШ 4 АРКУШІВ 5 ЕКЗ 7 ПІДПИС

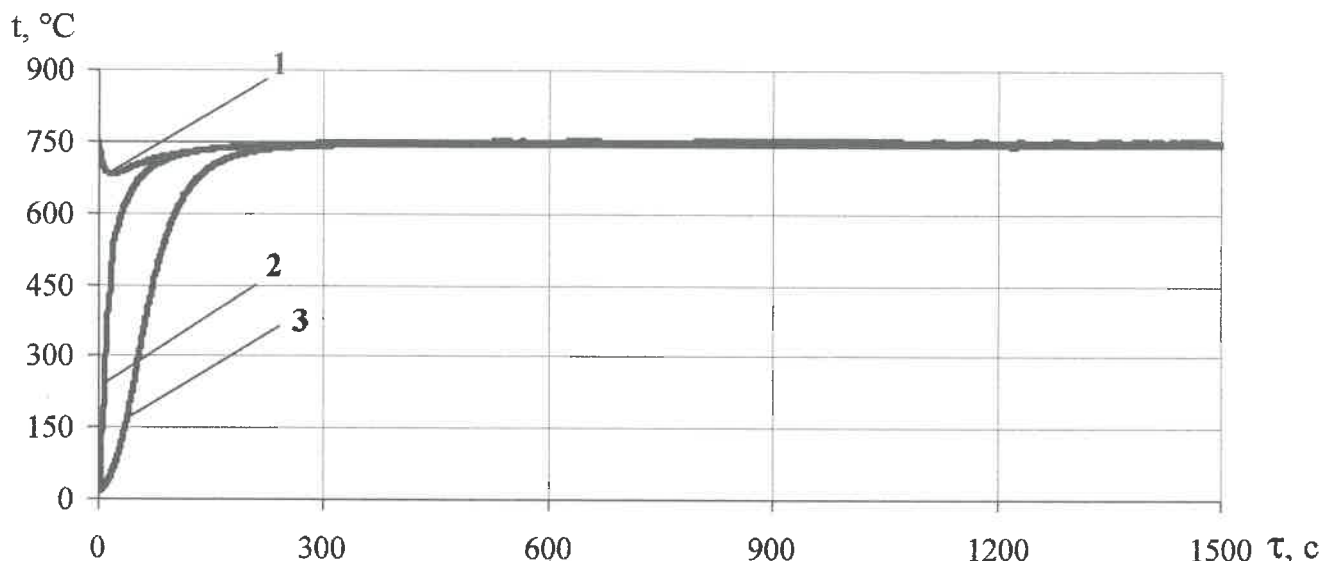


Рисунок 1 - Характерний графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3), під час випробувань зразків теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на основі скляного штапельного волокна ISOVER Скатна Покрівля, виробництва ООО "Сен-Гобен Строительная Продукция Рус", під час випробувань згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95.

Висновок: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) теплоізоляційний матеріал з мінеральної вати на основі скляного штапельного волокна ISOVER Скатна Покрівля виробництва ООО "Сен-Гобен Строительная Продукция Рус", належить до негорючих матеріалів (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів 4.3, 4.10 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» - негорючі матеріали (НГ)).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 68/PM-19 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.

Завідувач лабораторії
К.Т.Н., С.Н.С.

А.В. Довбиш

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
ПРОТ № 68/PM-19 від 120819P

Аркуш 5 Аркушів 5 Екз № ПІАП