



Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ"



20365
ДСТУ ISO/IEC 17025

"Затверджую"

Керівник ВЦ ТОВ "ТЕСТ"

О.О. Абрамов

"26" листопада 2019 р.

ПРОТОКОЛ № 33/PM-19

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ
ТЕПЛОЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ З МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ НА ОСНОВІ
СКЛЯНОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА «АКУЛАЙТ НЕО»

- ☒ екземпляр: №1 (замовник випробувань)
☐ екземпляр: №2 (ВЦ ТОВ "ТЕСТ")

2019

Замовник: ТОВ «АГ УКРАЇНА». Юридична адреса: 04073, м. Київ, вул. Куренівська, буд. 18. Тел./факс +38 097 694 73 54.

Випробувальний центр: Випробувальний центр ТОВ «ТЕСТ». Атестат про акредитацію 20365 зареєстрований в реєстрі 11.04.2019 р. Ліцензія Державної інспекції техногенної безпеки України АЕ № 271990. 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 № 61А-19 від 17.10.2019 р.

Об'єкт випробувань: Зразки теплозвукоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на основі скляного штапельного волокна «Акулайт Нео», виробництва ООО «УрсаЕвразия».

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 $(750 \pm 5) ^\circ\text{C}$, 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 будівельний матеріал відносять до групи негорючих (НГ) за таких умов:

- приріст температури у печі не більше $50 ^\circ\text{C}$;
- 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.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ «ТЕСТ»
ПРОТ № 33/РЧ/19 ВІД 26.11.19
АРМУШ 2 АРМУШІВ 5 ЕКЗ 1 ПІДПИС

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків теплозвукоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на основі скляного штапельного волокна «Акулайт Нео», виробництва ООО «УрсаЕвразия».

Зразки для випробувань циліндричної форми діаметром 45,2 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:

08.11.2019 р.

- | | |
|--|----|
| - температура повітря у приміщенні, °C | 16 |
| - відносна вологість повітря у приміщенні, % | 64 |

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 °C до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,13$ °C $U_{2500} = \pm 0,6$ мВ
2	Термопара ТХА	б/н	до 1300 °C	$U = \pm 1,21$ °C
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,163$ с $U_{3600} = \pm 1,068$ 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	$U = \pm 0,03$ мм
6	Ваги електронні лабораторні типу CERTUS CBA-300-0,005	4204004052	R до 300 г	$U_{gl}(W) = 0,0041 + 0,00006651 \times R$ г
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	$U_{50} = \pm 0,12$ °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.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ № 33/РМЧЗ ВІД 26.11.19
АРМУШ З АРМУШІВ 5 ЕКЗ 1 ПІДПИС

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на основі скляного штапельного волокна «Акулайт Нео», виробництва ООО «УрсЕвразия».

№ зразка	Температура в печі, °C			Δt, °C	Температура на поверхні зразка, °C		Δt, °C	Температура в центрі зразка, °C		Δt, °C	Тривалість стійкого пошумів ого горіння зразка, с	маса зразка, г		втрата маси зразка, %
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева			до	після випробувань	
1	750	746	746	0	744	744	0	735	735	0	0	2,33	2,24	3,9
2	749	746	746	0	743	743	0	734	733	1	0	2,34	2,25	3,8
3	749	746	746	0	744	744	0	734	734	0	0	2,34	2,24	4,3
4	750	747	746	1	744	744	0	734	734	0	0	2,35	2,24	4,7
5	750	747	747	0	745	744	1	735	735	0	0	2,32	2,23	3,9
Середнє арифметичне значення				0,2			0,2			0,2				4,1

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
 ПРОТ № 33/ПН19 від 28.11.19
 АР.Ш 4 АРКУШІВ 5 ЕКЗ 7 Підп. [підпис]

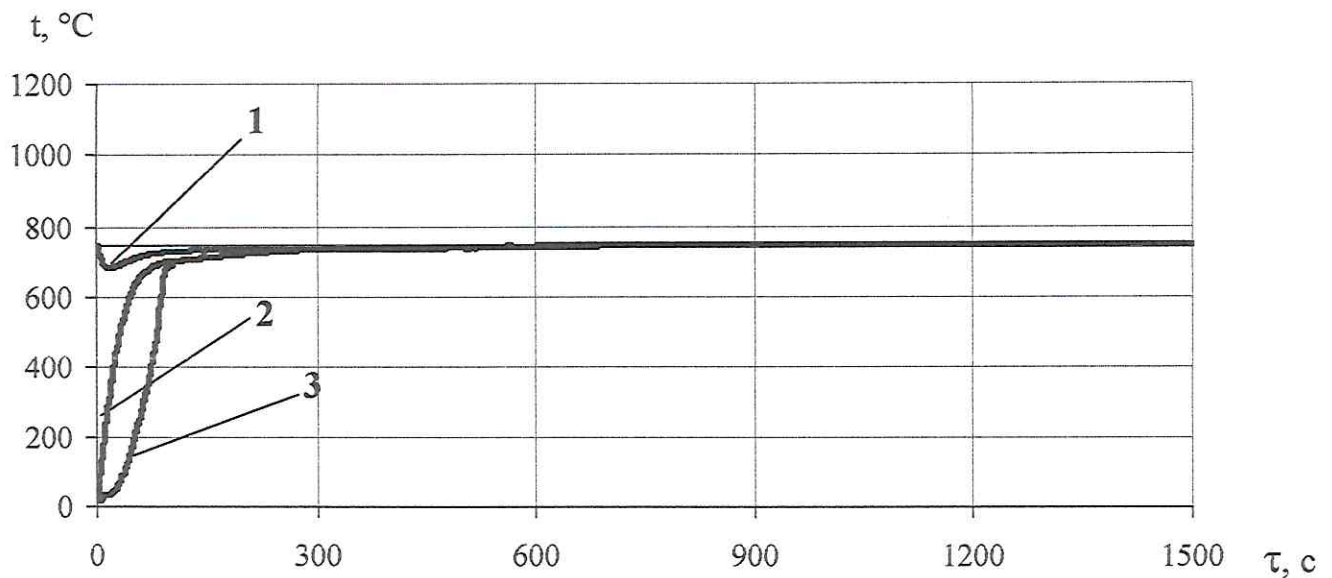


Рисунок 1 - Характерний графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3), зразків теплозвукоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на основі скляного штапельного волокна «Акулайт Нео», виробництва ООО «УрсаЕвразия», під час випробувань згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95.

Висновок: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) теплозвукоізоляційний матеріал з мінеральної вати на основі скляного штапельного волокна «Акулайт Нео», виробництва ООО «УрсаЕвразия», 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 № 33/РМ-19 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ВЦ ТОВ «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

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ «ТЕСТ»
ПРОТ № 33/РМ-19 від 26.11.19
Армійськ 5 Армійськ 5 Екз 1 Підп. [підпис]