



Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ"



20365
ДСТУ ISO/IEC 17025

"Затверджую"

Керівник ВЦ ТОВ "ТЕСТ"

О.О. Абрамов

"23" грудня 2019 р.

ПРОТОКОЛ № 45/PM-19

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧИСТЬ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ ВИРОБУ
ТЕПЛО-ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНОГО ІЗ СКЛЯНОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА, МАРКИ
KNAUF INSULATION UNIFIT 037, ВИРОБНИЦТВА «KNAUF INSULATION» (Чехія)

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

2019

Замовник: ТОВ «КНАУФ ИНСУЛЕЙШН Україна». Адреса: 03067, м. Київ, вул. Гарматна, 8. Тел/Факс: (044) 391 17 27, (044) 391 17 29.

Випробувальний центр: Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ". Адреса: 07400 м. Бровари Київської обл., вул. Залізнична 8, тел./факс: (044) 592-93-49, 353-57-10, 353-57-11, e-mail: test-centr@ukr.net, сайт: www.firetest.com.ua. Ліцензія Державної служби України з надзвичайних ситуацій АЕ №271990. Атестат акредитації НААУ № 20365, зареєстрований в реєстрі 11.04.2019 р.

Випробування проводили згідно договору № 85/1А-19 від 02.12.2019 р.

Об'єкт випробувань: Зразки виробу тепло-звукоізоляційного із скляного штапельного волокна, марки Knauf Insulation UNIFIT 037, виробництва «KNAUF INSULATION» (Чехія).

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.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

ПРОТ № 45/АМ-19 ВІД 23/12/19

АР. Ш 2 АРМШІВ 5 ЕКЗ 1 ПІДПИС

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.

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків виробу тепло-звукоізоляційного із скляного штапельного волокна, марки Knauf Insulation UNIFIT 037, виробництва «KNAUF INSULATION» (Чехія). Зразки 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:

11.12.2019 р.

- | | |
|--|----|
| - температура повітря у приміщенні, °C | 15 |
| - відносна вологість повітря у приміщенні, % | 61 |

Засоби випробувань: Установа 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-ресструючий комплекс "TEST-R&M"	б/н	до 1300 °C до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,13 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_{2500} = \pm 0,6 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	б/н	до 1300 °C	$U_{800} = \pm 1,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,163 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 1,068 \text{ с}$
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	$U = \pm 0,03 \text{ мм}$
6	Ваги електронні лабораторні типу CERTUS CBA-300-0,005	4204004052	R до 300 г	$U_{gl}(W) = 0,0041 + 0,00006651 \times R \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	$U_{50} = \pm 0,12 \text{ }^{\circ}\text{C}$

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.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

ПРОТ №45/ПК-19 ВІД 23/12/19

АР. ШЗ АРМІШІВ 5 ЕКЗ 7 ПІДПИС

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків виробу теплозвуко-ізоляційного із скляного штапельного волокна, марки Knauf Insulation UNIFIT 037, виробництва «KNAUF INSULATION» (Чехія).

№ зразка	Температура в печі, °C			Δt, °C	Температура на поверхні зразка, °C		Δt, °C	Температура в центрі зразка, °C		Δt, °C	Тривалість стійкого полум'янення зразка, с	маса зразка, г		втрата маси зразка, %
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева			до випробувань	після випробувань	
1	750	747	746	1	744	744	0	741	740	1	0	1,20	1,16	3,3
2	749	746	746	0	743	743	0	741	741	0	0	1,19	1,15	3,4
3	750	746	746	0	743	743	0	740	740	0	0	1,20	1,15	4,2
4	751	747	746	1	744	743	1	741	740	1	0	1,21	1,16	4,1
5	749	746	746	0	743	743	0	740	740	0	0	1,19	1,15	3,4
Середнє арифметичне значення				0,4			0,2			0,4				3,7

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

ПРОТ № 45/PM-19 ВІД 23/12/19

АР. Ш 4 АРМУШІВ 5 ЕКЗ 1 ПІДПИС

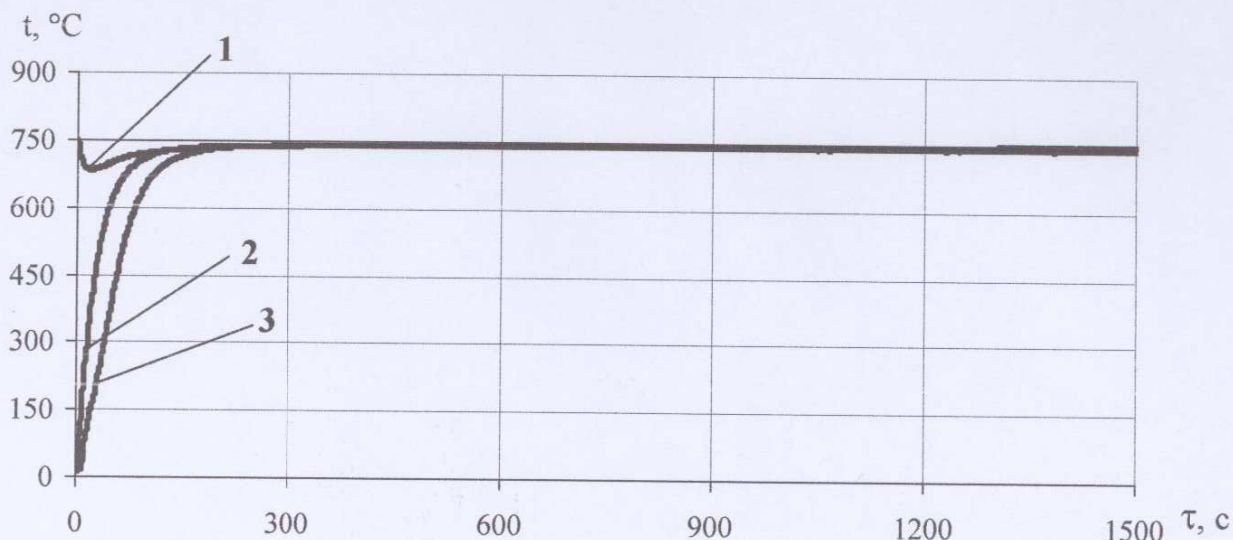


Рисунок 1 - Характерний графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3), зразків виробу теплозвукоізоляційного із скляного штапельного волокна, марки Knauf Insulation UNIFIT 037, виробництва «KNAUF INSULATION» (Чехія), під час випробувань за ДСТУ Б В.2.7-19-95.

Висновок: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) вироб тепло-звукоізоляційний із скляного штапельного волокна, марки Knauf Insulation UNIFIT 037, виробництва «KNAUF INSULATION» (Чехія), 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 № 45/PM-19 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ВЦ ТОВ "ТЕСТ".

Завідувач лабораторії
к.т.н., с.н.с.

А.В. Довбин

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

ПРОТ № 45/PM-19 ВІД 23.12.19

АР. Ш 5 АРМШІВ 5 ЕКЗ 1 ПІДПИС