



2Н1050
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”

Керівник випробувального центру
ЦП “ВЦ ТЕСТ”



О.О. Абрамов

11” квітня 2017 р.

ПРОТОКОЛ № 18/PM-17

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ МАТЕРІАЛУ БАЗАЛЬТОВОЇ
ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОЇ ПЛИТИ «LINO 10» ТОРГІВЕЛЬНОЇ МАРКИ PAROC, ВИРОБНИЦТВА
УАВ PAROC (ЛІТВА)

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

Замовник: ТОВ «Торгівельна компанія ТБС». Адреса: Юр., факт. 03142 м. Київ, провулок Приладний, 10. Тел/факс: (044) 503-30-30.

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 № 10G-17 від 05.04.2017 р.

Об'єкт випробувань: Зразки матеріалу базальтової теплоізоляційної плити «LINO 10» торгівельної марки PAROC, виробництва UAB PAROC (Литва).

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"
Док. ПРОТ № 12/РЧ17 від 10.04.17 р
Аркуш 2 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис [підпис]

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу базальтової теплоізоляційної плити «LINO 10» торгівельної марки PAROC, виробництва UAB PAROC (Литва). 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 № 28/20365, термін дії до 06.09.2018 р.) протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:

07.04.2017 р.

- температура повітря у приміщенні, °С 17
- відносна вологість повітря у приміщенні, % 69

Засоби випробувань: Установка визначення групи негорючих матеріалів (ОГНМ), атестат № 26/20365 термін дії до 27.07.2018 г. і засоби виміральної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1– Засоби виміральної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірально-реєструючий комплекс "TEST-R&M"	б/н	до 1300 °С до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{500} = \pm 0,3 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	б/н	до 800 °С	$\Delta_{800} = -1 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{800} = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,16 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,7 \text{ с}$
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	$\Delta_{300} = 0,0051 \text{ г}$ $U = \pm 0,0074 \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °С	$\Delta_{50} = 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{50} = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$

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"
Док. ПРОТ № 18/РМ-17 від 11.04.17р

Аркуш 3 Аркушів 5 Екзр 1 Підпис

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків матеріалу базальтової теплоізоляційної плити «LINIO 10» торгівельної марки PAROC, виробництва UAB PAROC (Литва).

№ зразка	Температура в печі, °C			Δt, °C	Температура на поверхні зразка, °C		Δt, °C	Температура в середині зразка, °C		Δt, °C	Тривалість стійкого полум'яного горіння зразка, с	маса зразка, г		втрата маси зразка, %
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		до випробувань	після випробувань					
1	750	748	748	0	744	743	1	759	740	19	0	7,55	7,23	4,2
2	749	748	747	1	744	743	1	762	741	21	0	7,54	7,22	4,2
3	750	748	748	0	744	744	0	757	739	18	0	7,56	7,23	4,4
4	749	747	747	0	744	742	2	755	741	14	0	7,57	7,23	4,5
5	751	748	747	1	744	744	0	764	740	24	0	7,56	7,24	4,2
Середнє арифметичне значення														4,3

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
 А О К . П Р О Т № 78 / Р М Н 7 В І Д 1 8 0 4 . 1 1 / Р
 А Р К У Ш 4 А Р К У Ш І В 5 Е К З Р 7 П І А П І С

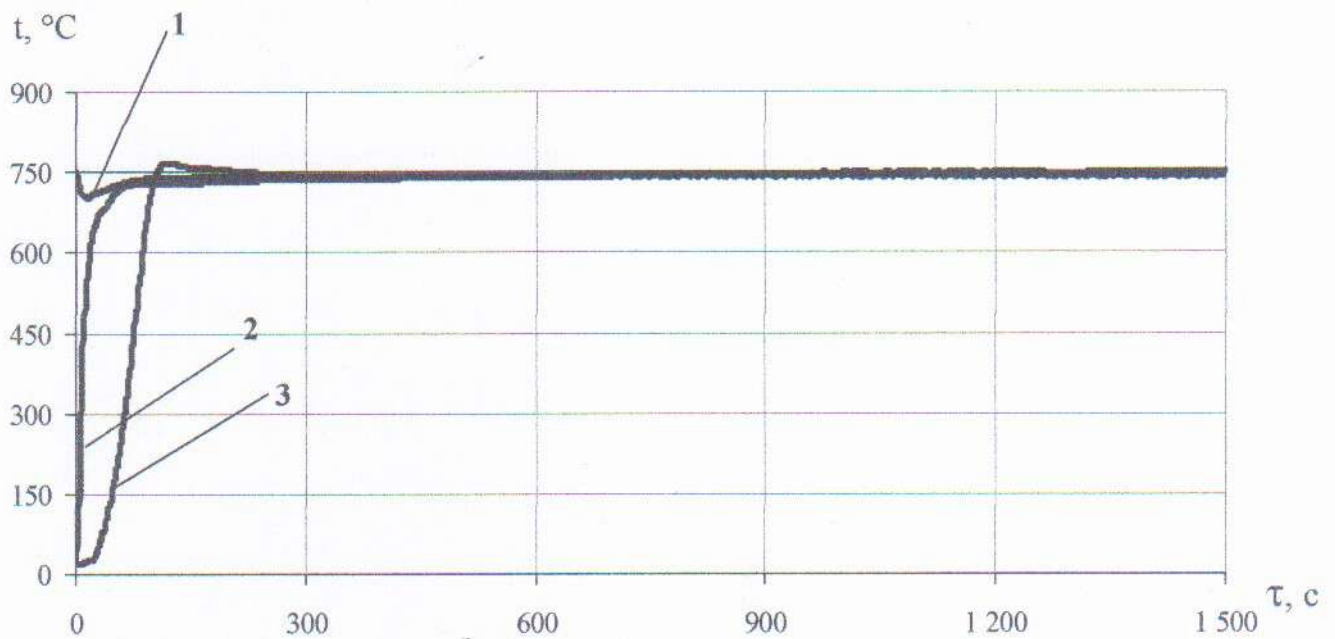


Рисунок 1 - Характерний графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3), під час випробувань зразків базальтової теплоізоляційної плити «LINO 10» торгівельної марки PAROC, виробництва UAB PAROC (Литва).

Висновок: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) базальтова теплоізоляційна плита «LINO 10» торгівельної марки PAROC, виробництва UAB PAROC (Литва), належить до негорючих матеріалів (за пожежно-технічною класифікацією п. 2.2 ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва - негорючі матеріали (НГ)).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 18/PM-17 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.Довбиш

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
ДОК. ПРОТ № 18/PM17 ВІД 11.04.17 Р
АРКУШ 5 АРКУШІВ 5 ЕКЗ № 1 ПІАПИС