



2H1050

(ДСТУ ISO/IEC 17025:2006)

“Затверджую”

Керівник випробувального центру
ПП “ВЦ ТЕСТ”



О.О. Абрамов

7 вересня 2015 р.

ПРОТОКОЛ № 11/СРМ-15

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ
МІНЕРАЛОВАТНИХ МАТІВ МАРКИ «ТЕХНОКОЛЬ ТЕПЛОРОЛЛ» ВИРОБНИЦТВА
ТОВ "ЗАВОД ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ "ТЕХНО" (УКРАЇНА)

- екземпляр: №1 (замовник випробувань)
 екземпляр: №2 (ПП “ВЦ ТЕСТ”)
 екземпляр: №3 (орган сертифікації)

Замовник: ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО". Адреса: 18018 м. Черкаси, вул. Різдвяна, 300. Тел/факс (0472) 71-97-97.

Випробувальний центр: ПП "Випробувальний центр ТЕСТ". Юридична 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, 353-57-11, e-mail: test-centr@ukr.net, сайт: www.firetest.com.ua. Ліцензія Державної інспекції техногенної безпеки України АВ № 593357.

Випробування проводили згідно з рішенням Державного центру сертифікації (Держцентр) № 8876сб від 13.07.2015 р. та договором № 23Д-15 від 27.08.2015 р.

Об'єкт випробувань: Зразки мінераловатних матів марки «ТехноНІКОЛЬ ТЕПЛОРОЛЛ» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО".

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) будівельний 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 № 11/СРМ-15 ТА 14.09.15Р

АРКУШ 2 АРКУШІВ 5 ЕКЗ № 1 ПІАПС

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків мінераловатних матів марки «ТехноНІКОЛЬ ТЕПЛОРОЛЛ», циліндричної форми діаметром 45,1 мм, висотою (50 ± 2) мм.

Відбір зразків продукції для сертифікаційних випробувань здійснено представниками Державного центру сертифікації (акт відбору № 8876сб від 06.08.2015 р., акт ідентифікації № 8876сб).

Кондиціонування зразків для випробувань проводили згідно вимог ДСТУ В В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) у лабораторній електропечі СНОЛ 67/350 (атестат № 13/20365, термін дії до 09.2016 р.) протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:

04.09.2015 р.

- температура повітря у приміщенні, °С 18
- відносна вологість повітря у приміщенні, % 54

Засоби випробувань: Установа визначення групи негорючих матеріалів (ОГНМ), атестат № 12/20365 термін дії до 31.07.2016 г. 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	$U_{800} = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{500} = \pm 0,3 \text{ мВ}$
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 змінення температури у печі, на поверхні та всередині зразків під час випробувань наведено на рис. 1.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док. ПРОТ № 11/СРМ-15 від 14.09.15р

Аркуш 3 Аркушів 5 Екз № 7 Підпис *[підпис]*

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків мінераловатних матів марки «ТехноКОЛЬ ТЕПЛОРОЛЛ» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО".

№ зразка	Температура в печі, °С			Δt, °С	Температура на поверхні зразка, °С		Δt, °С	Температура в центрі зразка, °С		Δt, °С	Тривалість стійкого полум'яного горіння зразка, с	маса зразка, г		втрата маси зразка, %
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		до випробувань	після випробувань					
1	751	748	747	1	744	744	0	741	739	2	0	2,79	2,71	2,9
2	750	747	747	0	744	744	0	742	739	3	0	2,77	2,68	3,1
3	749	748	748	0	743	742	1	740	738	2	0	2,78	2,69	3,2
4	749	745	745	0	743	743	0	743	740	3	0	2,76	2,68	3,1
5	751	748	747	1	744	744	0	744	742	2	0	2,77	2,68	3,4
Середнє арифметичне значення											0,4	2,4		3,1

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

ДОК. ПРОТ. № 71/СРМ-15 ДА 14.09.15Р

АРКУШ 4 АРКУШІВ 5 ЕКЗМ 7 ПІДПИС *РДК*

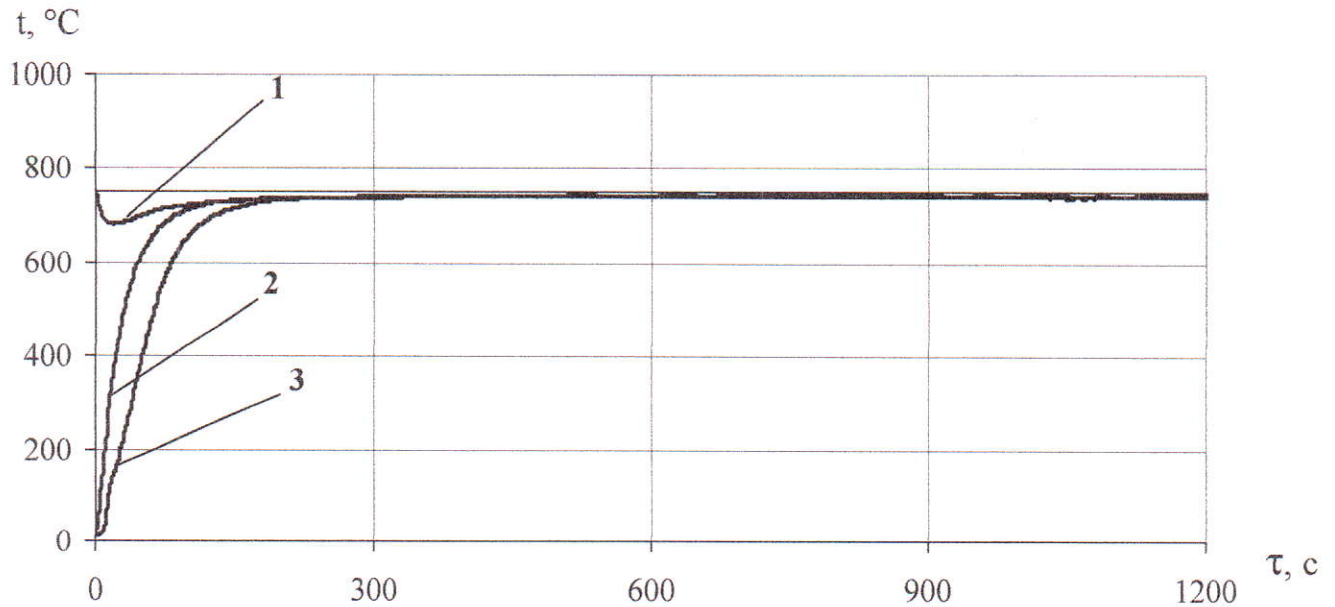


Рисунок 1 - Характерний графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3), зразків під час випробувань мінераловатних матів марки «ТехноНІКОЛЬ ТЕПЛОРОЛЛ» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО".

Висновок: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки мінераловатних матів марки «ТехноНІКОЛЬ ТЕПЛОРОЛЛ» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО", належать 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 № 11/СРМ-15 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 № 11/СРМ-15 від 14.09.15р

Аркуш 5 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис