



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"
Атестат акредитації № 2Н278 від 30.04.2013 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-
дослідного центру

Г.М.СКОРОБАГАТЬКО

" січня 2016 року



ПРОТОКОЛ № 8/1-2016

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧИСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
ЗРАЗКІВ МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ "CERESIT CR 66" ВИРОБНИЦТВА
ТОВ з П "ХЕНКЕЛЬ БАУТЕХНІК (УКРАЇНА)" (Київська обл., м. Вишгород)

Київ-2016

| | |
|--|---|
| Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА" | |
| № документа <u>8</u> | від <u>14</u> <u>01</u> 20 <u>16</u> р. |
| Всього аркушів <u>4</u> | |
| аркуш <u>1</u> | підпис |

Дата проведення

випробувань: 11 січня 2016 року

Умови у приміщенні:температура повітря 16,4 °С
атмосферний тиск 735 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 72 %**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.

Телефони: 254-58-36, 331-67-87.

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Пожежно-випробувальний полігон УкрНДІЦЗ (с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** Товариство з обмеженою відповідальністю з іноземними інвестиціями "Хенкель Баутехнік (Україна)".

Юридична адреса: 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул. Новопромислова, 2.

Телефони: (044) 490-77-67, 490-77-68.

Випробування проведено на підставі договору № 305-15 від 02.12.2015 р.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Матеріал для гідроізоляції "Ceresit CR 66" виробництва ТОВ з П "Хенкель Баутехнік (Україна)" (Київська обл., м. Вишгород).**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу у вигляді циліндрів діаметром 45_{±2} мм, висотою (50 ± 1) мм. Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (60 ± 2) °С протягом 23 годин.**ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:**

Для випробувань використовували установку визначення групи негорючих матеріалів (ОГНМ) згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (атестат № 931, термін дії до 09.2016 р.), термошафу СНОЛІ (атестат № 958, термін дії до 06.2016 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

| № п/п | Найменування | Заводський номер | Діапазон вимірювання | Клас точності, невизначеність/похибка засобу вимірювальної техніки | Дата наступної атестації, калібрування/повірки |
|-------|-------------------------------|------------------|---|---|--|
| 1 | ІВС "Термококт" | б/н | Від 0 °С до 1200 °С | $\Delta = \pm 0,35 \%$ | 10.2016 |
| 2 | Термопара ТХА (3 одиниці) | б/н | Від 0 °С до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С | $U = 1,05 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$ | 11.2016 |
| 3 | Секундомір СОС пр. 2Б-2-000 | 3401 | Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с | 2 клас точності; $U = 2,26 \text{ с/}$ $\Delta = \pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60) \text{ с;}$ $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540) \text{ с}$ | 06.2016 |
| 4 | Лінійка вимірювальна | б/н | Від 0 мм до 1000 мм | $U = 0,1 \text{ мм/}$ $\Delta = \pm 1,0 \text{ мм}$ | 10.2016 |
| 5 | Штангенциркуль ШЦ-1 | 3348646 | Від 0 мм до 125 мм | 2 клас точності; $U = 0,2 \text{ мм/}$ $\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$ | 07.2016 |
| 6 | Ваги MW-1200 | 990200057 | Від 0 г до 1200 г | $U = 0,10328 + 1,752E-04/$ $\Delta = \pm 0,05 \text{ г}$ | 05.2016 |
| 7 | Психрометр аспіраційний МВ-4М | 17644 | Від мінус 10 °С до 50 °С; від 10 % до 100 % | $U = 0,59 \text{ } ^\circ\text{C/}$ $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 4 \%$ | 05.2016 |
| 8 | Барометр-анероїд М67 | 927 | Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст. | $\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$ | 12.2016 |

Науково-дослідний центр
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"№ документа 8 від 14^н 01 2016 р.
Всього аркушів 4
аркуш 2 підпис

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Метод 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 $750\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$), 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.

Згідно з 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) будівельний матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- зміна температури у печі не перевищує $50\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- втрата маси не перевищує 50 % від середнього значення початкової маси;
- тривалість стійкого горіння не перевищує 10 с.

За результат визначення кожної із зазначених характеристик беруть середнє арифметичне значення для 5 зразків.

Результати випробувань наведено в таблицях 2 та 3.

Таблиця 2

| № зразка | Температура у печі, $^{\circ}\text{C}$ | | | Δt , $^{\circ}\text{C}$ | Температура на поверхні зразка, $^{\circ}\text{C}$ | | Δt , $^{\circ}\text{C}$ | Температура всередині зразка, $^{\circ}\text{C}$ | | Δt , $^{\circ}\text{C}$ |
|------------------------------|--|-------------|---------|---------------------------------|--|---------|---------------------------------|--|---------|---------------------------------|
| | початкова | максимальна | кінцева | | максимальна | кінцева | | максимальна | кінцева | |
| 1 | 751 | 775 | 774 | 1 | 768 | 765 | 3 | 672 | 672 | 0 |
| 2 | 754 | 770 | 770 | 0 | 765 | 763 | 2 | 668 | 668 | 0 |
| 3 | 749 | 772 | 772 | 0 | 761 | 760 | 1 | 665 | 665 | 0 |
| 4 | 752 | 771 | 771 | 0 | 767 | 765 | 2 | 673 | 673 | 0 |
| 5 | 748 | 774 | 773 | 1 | 764 | 761 | 3 | 675 | 675 | 0 |
| Середнє арифметичне значення | | | | 0,4 | | | 2,2 | | | 0,0 |

Таблиця 3

| № зразка | Тривалість стійкого горіння зразка, с | Маса зразка, г | | Втрата маси зразка, % | Середнє арифметичне значення, втрати маси, % |
|----------|---------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|
| | | до випробування | після випробування | | |
| 1 | не відбувалось | 122,6 | 113,5 | 7,4 | 8,3 |
| 2 | не відбувалось | 123,8 | 112,9 | 8,8 | |
| 3 | не відбувалось | 123,3 | 112,7 | 8,6 | |
| 4 | не відбувалось | 122,8 | 112,9 | 8,1 | |
| 5 | не відбувалось | 122,1 | 111,5 | 8,7 | |

Розширена невизначеність результату вимірювання температури димових газів становить $\pm 4,7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить $\pm 7,1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Розширена невизначеність результату вимірювання маси зразків становить $\pm 0,06\text{ г}$.

Максимальна похибка результату вимірювання маси становить $\pm 0,05\text{ г}$.



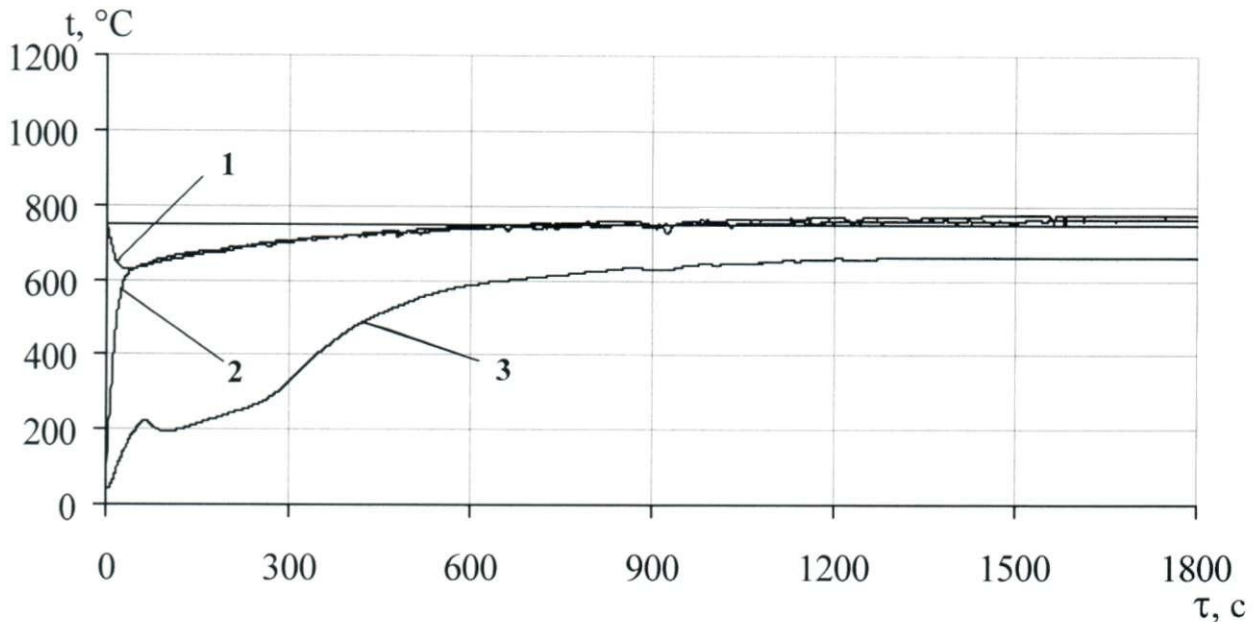


Рисунок 1 – Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 3 під час випробувань

ВИСНОВОК: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки матеріалу для гідроізоляції "Ceresit CR 66" виробництва ТОВ з П "Хенкель Баутехнік (Україна)" (Київська обл., м. Вишгород) 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)*).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 8/1-2016 стосується тільки зразків матеріалу для гідроізоляції "Ceresit CR 66" виробництва ТОВ з П "Хенкель Баутехнік (Україна)" (Київська обл., м. Вишгород), які були піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 8/1-2016 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

3. Копії протоколу № 8/1-2016 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Керівник випробувань:

Заступник начальника центру –
начальник відділу речовин і матеріалів
науково-випробувального центру

О.В. Добростан

Відповідальний за проведення випробувань:

Провідний інженер відділу речовин
і матеріалів науково-випробувального центру

К.О. Некрутенко

Представник сектору метрології:

Провідний інженер сектору метрології

Н.А. Поворознюк

| | | | |
|---|---|----------|-------------|
| Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА" | | | |
| № документа | 8 | від "14" | 01 20 16 р. |
| Всього аркушів | 4 | | |
| аркуш | 4 | підпис | |