

МНС УКРАЇНИ

ВИПРОБУВАЛЬНА ПОЖЕЖНА ЛАБОРАТОРІЯ
УПБ УКРАЇНИ в м.КИЄВІ
Атестат акредитації № А27-18/594 від 27.11.2000 р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”



Полковник вн. служби

Ю.А. ПУПЧЕНКО

2003 р.

ПРОТОКОЛ № 54/6ДІ/2003

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ЗГІДНО З 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 КОЕФІЦІЕНТА
ДИМОУТВОРЕННЯ ЗРАЗКІВ МАТЕРІАЛУ ПЕНОПЛАСТУ НАДАНОГО НА
ВИПРОБУВАННЯ ФІРМОЮ ПП “ТЕРМОПЛАСТ”.

Київ-2003

Дата проведення
випробувань: 14.04.2003 р.

Умови в приміщенні:
температура 18 °С
атм. тиск 754 мм рт. ст

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Випробувальна пожежна лабораторія ДПО м.Киева. Адреса: Україна, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5. Тел.: 417-66-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: Україна, м.Київ, пр.Маяковського,24,к.92, ПП "Термопласт".
т.247-92-73

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Зразки матеріалу пенопласту наданих на випробування ПП "ТЕРМОПЛАСТ".

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавалися зразки пенопласту білого кольору. Розміром 40х40 мм. Товщина зразків 15 мм. Фізико-хімічний склад матеріалу Замовником випробувань не наданий.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовувалась установка визначення коефіцієнта димоутворення згідно з 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

| № п/п | Найменування приладу чи обладнання | Заводський номер | Границя вимірювання | Клас точності або похибка засобів вимірювальної техніки | Дата наступної атестації, повірки |
|-------|------------------------------------|------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | ТРЦ 02 ТП-1 | 06102 | Від 0 до 1200 °С | ± 0,35 % | 03.2002 |
| 2 | Секундомір "Слава" | 0288822 | Від 0 до 3600 с | Клас точності 2; ± 0,4 с за 60с ±1,9 с за 3600 с | 10.2001 |
| 3 | Термопара ТХА | - | Від 0 до 334 г | ± 2,5 °С ±0,0075x t _{вим} | 03.2002 |
| 4 | Ваги ВЛА – 200 - М | 160 | Від 0 до 200 г | Клас точності 4; ± 0,05 г | 11.2002 |
| 5 | Лінійка вимірювальна | - | Від 0 до 500 мм | ± 1,0 мм | 03.2002 |
| 6 | Психрометр аспіраційний МВ-4М | 14488 | Від -10 до 50 °С | ± 0,2 °С | 02.2002 |
| 7 | Барометр-анероїд М67 | 909 | Від 600 до 800 мм рт. ст | ± 1 мм рт. ст | 02.2002 |

Таблиця 2 – Результати випробувань

| Режим випробувань та густина теплового потоку | Номер зразка для випробувань | Маса зразка (m), кг×10 ³ | Світлопропускання, % | | Коефіцієнт димоутворення для кожного зразка (D _m), м ² /кг |
|---|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| | | | (T ₀) початкове | (T _{min}) кінцеве | |
| Полум'яне горіння (35 кВт/м ²) | 1 | 0,003 | 100 | 67 | 65,3 |
| | 2 | 0,004 | 100 | 72 | 40,24 |
| | 3 | 0,004 | 100 | 75 | 35,24 |
| | 4 | 0,0035 | 100 | 78 | 34,78 |
| | 5 | 0,0045 | 100 | 76 | 27,44 |
| Середнє 40,6 | значення | коефіцієнта | димоутворення, | | м²/кг |

| | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|------|-------------------------|
| Тління (20 кВт/м ²) | 1 | 0,003 | 100 | 57 | 91,79 |
| | 2 | 0,0035 | 100 | 58 | 76,26 |
| | 3 | 0,005 | 100 | 60 | 50,06 |
| | 4 | 0,004 | 100 | 58,5 | 65,67 |
| | 5 | 0,0035 | 100 | 58,5 | 75,06 |
| Середнє 71,76 | значення | коефіцієнта | димоутворення, | | м²/кг |

Похибка визначення маси зразків складала 0,010 г.

ВИСНОВОК: Значення коефіцієнта димоутворення складає 71,76 м²/кг. Згідно з 2.14.2 ГОСТ 12.1.044-89 зразки пеноласту наданих на випробування ПП "Термопласт" розміром 40х40 мм та товщиною 15 мм, класифікуються як матеріал з помірною димоутворювальною здатністю.

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 54/6ДІ/2003 стосується тільки зразків матеріалу пеноласту наданих на випробування ПП "Термопласт".
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ВПЛ ДПО м.Києва.
3. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ВПЛ ДПО м.Києва.

Інженер ВПЛ
капітан внутрішньої служби



О.Г. Корпан

