



МНС УКРАЇНИ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ГУ МНС УКРАЇНИ В М. КИЇВІ

Свідоцтво про атестацію № ПТ-397/09 від 03.12.2009 р.
Ліцензія ДДПБ МНС України АВ №041483 від 08.06.2006р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник ДВЛ
підполковник служби
цивільного захисту



О. С. МИРОНЮК

2010 р.

ПРОТОКОЛ № 04/ВГ-2010

випробувань з визначення групи горючості, згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95,
зразків металочерепиці з покриттям з кам'яної крихти
виробництва підприємства «Metrotile Europe N.V.» (Бельгія)
наданих на випробування ТОВ «Метротайл-Україна»

№	Назва випробування	Метод	Результат	Дата
1	Визначення групи горючості	ДСТУ Б В.2.7-19-95	Група горючості: Г1	05.12.2010
2	Визначення класу горючості	ДСТУ Б В.2.7-19-95	Клас горючості: К1	05.12.2010
3	Визначення класу горючості	ДСТУ Б В.2.7-19-95	Клас горючості: К1	05.12.2010
4	Визначення класу горючості	ДСТУ Б В.2.7-19-95	Клас горючості: К1	05.12.2010
5	Визначення класу горючості	ДСТУ Б В.2.7-19-95	Клас горючості: К1	05.12.2010
6	Визначення класу горючості	ДСТУ Б В.2.7-19-95	Клас горючості: К1	05.12.2010
7	Визначення класу горючості	ДСТУ Б В.2.7-19-95	Клас горючості: К1	05.12.2010
8	Визначення класу горючості	ДСТУ Б В.2.7-19-95	Клас горючості: К1	05.12.2010

Дата проведення
випробувань: 09.02.2010р.

Умови в приміщенні:
температура 16 °С
атм. тиск 751 мм рт. ст

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідно-випробувальна лабораторія ГУ МНС України в м. Києві. Адреса: Україна, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5.
Тел.: 417-66-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «Метротайл-Україна» за адресою: м. Київ, проспект Перемоги, 136, к. 34.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: металочерепиця з покриттям з кам'яної крихти, марок: «Metrotile», «Metroroman», «Metroshake», «Metroshake II», «Metroclassic», «Metroshingle», фізико-хімічний склад матеріалів однаковий – матеріали відрізняються тільки формою профелю. Виробник матеріалу: підприємство «Metrotile Europe N.V.» (Бельгія). Середня товщина матеріалу складає 3мм ($\pm 0,05$ мм). Фізико-хімічний склад матеріалу, згідно даних наданих Замовником: прозора акрилова глазур, гранулят натурального каменю, акриловий шар «Metrotile», акрилова ґрунтовка, алюмоцинковий шар, сталь.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавалися зразки металочерепиці з покриттям з кам'яної крихти марки «Metrotile» розміром 1000 мм x 190 мм, товщиною 3 мм ($\pm 0,05$ мм). Зразки закріплені на негорючу основу (азбестоцементний лист) товщиною 10мм.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовувалась установка ВГТ-1 згідно з ДСТУ В В.2.7-19-95 (Атестат № 43-45/09 від вересня 2009р.) 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	2	3	4	5	6
1	Прилад ТРЦ-02 ТП-1 (4 шт.)	52105 52305 52205 52005	Від 0 °С до 1300 °С	Клас точн. 2 $\pm 1\%$	05. 2010
2	Термопары ХА	1-4	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 $\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$	05. 2010
3	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; $\pm 0,4$ с за 60 с; $\pm 1,9$ с за 3600 с	05. 2010
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 $\pm 0,01$ мм	05. 2010
5	Штангенциркуль ШЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	$\pm 0,05$ мм	05. 2010
6	Ваги торгові ТП-30Р	050401759	Від 0,01 кг до 30 кг	Клас точн. 3 ± 10 гр.	05. 2010
7	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$	05. 2010
8	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	05. 2010

ДВЛ ГУ МНС України
в м. Києві

для справ

ДВЛ ГУ МНС України в м. Києві
№ документа – 04-ВІ/2010 від 09.02.2010р.
Всього аркушів 5, аркуш 2
Підпис

1	2	3	4	5	6
9	Ваги „ВЛА-200”	160	Від 0 г до 200 г	Клас точн. 2 ± 0,02 г	05.2010
10	Набір гирь Г-2-210	913	Від 1 гр. до 210 гр.	Клас точн. 2 ± 0,02 гр.	05.2010

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) “Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість” будівельні матеріали поділяють на негорючі (НГ) та горючі (Г). Суть методу випробувань по визначенню групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених в тримачі, до камери згоряння, дії на зразки полум’я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря) на протязі 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів:

- температури димових газів;
- тривалості самостійного горіння;
- довжини пошкодження зразка;
- маси зразка до і після випробування.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу розподіляють на чотири групи горючості – Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 – відповідно до таблиці 2.

Таблиця 2 - Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Ступінь пошкодження за довжиною $S_L, \%$	Ступінь пошкодження за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння $\tau_{ст}, \text{с}$
Г 1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г 2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г 3	≤ 450	> 85	≤ 80	≤ 300
Г 4	> 450	> 85	> 80	> 300

Примітка: Для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення крапель розплаву, що горять під час випробувань.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.

ДВЛ ГУ МНС України
в м.Києві

для справ

ДВЛ ГУ МНС України в м. Києві
№ документа - 04/ВГ/2010 від // с. 2, 2010р.
Всього аркушів 5, аркуш 3
Підпис _____

Таблиця 3 – Результати випробувань зразків металочерепиці з покриттям з кам'яної крихти марки «Metrotile», виробництва підприємства «Metrotile Europe N.V.» (Бельгія), які були надані на випробування ТОВ «Метротайл-Україна»

№ випробування	№ зразків для випробування				Початкова температура встанові T_{in} , °C	Максимальна температура димових газів T_{p} , °C	Середнє арифметичне значення температури димових газів T_{p} , °C	Довжина пошкодження зразків L , мм	Середнє арифметичне значення пошкодження Δ зразків за довжиною Δ L_{cp} , мм	Ступінь пошкодження зразків за довжиною S_p , %	Маса зразків до випробування m_1 , гр.	Маса зразків після випробування m_2 , гр.	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою Δ , гр.	Ступінь пошкодження зразків за масою S_m , %	Тривалість самостійного горіння зразків t , с		
	1	2	3	4													
1	1	16	94	95,75	96	96,25	25	26,5	2,6	972	963	966,75	1,09	0	13		
1	2	16	96	95,75			29	26,5	978	965	2,6	976	964	966,75		1,09	0
	3	16	98				22		976	964							
	4	16	95				30		984	975							
середні арифметичні значення для першого випробування																	
2	5	16	97	96	96,25	24	28,25	2,8	986	976	968,0	1,07	0	1	0		
2	6	16	95			28	980	969									
	7	16	99			32	977	965									
	8	16	94			29	971	962									
середні арифметичні значення для другого випробування																	
3	9	16	96	96	96,25	35	31,75	3,1	986	974	971,25	1,17	0	1,2	0		
3	10	16	97			37	982	970									
	11	16	94			29	975	965									
	12	16	98			26	988	976									
середні арифметичні значення для третього випробування																	
середні арифметичні значення для трьох випробувань																	
96																	
1																	
0																	

Максимальна похибка вимірювання початкової температури склала $0,2$ °C;
 Максимальна похибка вимірювання температури димових газів в установі склала 1 °C.
 Максимальна похибка вимірювання довжини склала $0,05$ мм.

ДІВІ ГУМІНС Україна в м. Києві
 № документа - 04-ВГ-2010 від 11.02.2010р.
 Всього аркушів 2, аркуш 4
 Підпис

для справ

ВИСНОВОК: Згідно з п. 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки металочерепиці з покриттям з кам'яної крихти марки «Metrotile», які були надані на випробування ТОВ «Метротайл-Україна» відносяться до групи горючості Г1.


ПРИМІТКА:

1. Протокол № 04/ВГ-2010 стосується тільки зразків металочерепиці з покриттям з кам'яної крихти марок: «Metrotile», «Metroroman», «Metroshake», «Metroshake II», «Metroclassic», «Metroshingle», виробництва підприємства «Metrotile Europe N.V.» (Бельгія), які були надані на випробування Замовником.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ДВЛ м. Києва.
3. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ м. Києва.

Ст. інженер ДВЛ
капітан служби цивільного захисту



Б. С. Щукін

ДВЛ ГУМНС України в м. Києві
№ документа - 04/ВГ-2010 від 11.02.2010р.
Всього аркушів 5, аркуш 5
Підпис 

ДВЛ ГУ МНС України
в м. Києві

для справ