

**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ  
МНС УКРАЇНИ В ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ  
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**

\*

Атестат акредитації № РЛ 1177/08 від 24 квітня 2008р.

\*

Ліцензія ДДПБ МНС України серія АВ № 365495 від 16.11.2007 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заст. начальника ДВЛ ГУ МНСУ  
в Львівській області  
капітан служби цивільного захисту



**І.Р.ГАН**

“09” 02 2009 року

**ПРОТОКОЛ №6/8-2009**

**ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ  
У ВІДПОВІДНОСТІ З ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)**

м. Львів

Дослідно-випробувальна лабораторія  
ГУ МНС України в Львівській області  
№ документа 6/8 від 09.02 2009  
Всього 4 арк. 1  
Підпис Adc

**ПРОТОКОЛ № 6/8-2009**  
**ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ**  
**У ВІДПОВІДНОСТІ З ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)**

Дата проведення  
 випробувань: 09.02.2009 р.

Умови проведення випробувань:  
 - температура 19 °С  
 - атмосферний тиск 98,5 кПа

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Теплотехнічна лабораторія дослідно-випробувальної лабораторії ГУ МНС України в Львівській області.  
 Адреса: м.Львів-26, вул.Козельницька,9.  
 Тел.(032) 270- 22- 38.

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** Paul Bauder GmbH & Co. KG  
 Korntaler Landstrasse 63, 70499 Stuttgart,  
 Deutschland (Німеччина)  
 Тел: +49 (0) 7 11/88 07-0

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Покрівельний гідроізоляційний матеріал (покрівельна ПВХ мембрана) "Thermofol U", виробництва компанії " Paul Bauder GmbH & Co. KG ", товщиною 1,2 мм.  
 М'який полівинилхлорид, не сумісний з бітумом, з внутрішнім армуванням поліестеровою сіткою.

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавалися зразки матеріалу "Thermofol U", розмірами 1000 x 190 мм, закріпленого на азбоцементних плитах товщиною 10 мм.

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:**  
 Установка УВГ-1 згідно ДСТУ Б В.2.7-19-95 .

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, перевірки
1	Потенціометр РТ 0102	04.200	Від 0 до 1200 °С	Клас точн.0,5	03.10 р.
2	Секундомір СОСпр	5064	Від 0 до 3600 с	2 кл	03.10 р.
3	Термопары ТХА	1-10-	0-800 °С	2 кл	03.10 р.
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 до 1000 мм	±1,0 мм	03.10 р.

Дослідно-випробувальна лабораторія  
 ГУ МНС України в Львівській області  
 № документа 6/8 від 09.02.2009  
 Всього 5 арк  
 Підпис *[Підпис]*

**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 п. 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 – Г1, Г2, Г3, Г4 – 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 $\tau_{\text{сп}}, \text{с}$
Г1	$\leq 135$	$\leq 65$	$\leq 20$	0
Г2	$\leq 235$	$\leq 85$	$\leq 50$	$\leq 30$
Г3	$\leq 450$	$> 85$	$\leq 50$	$\leq 300$
Г4	$> 450$	$> 85$	$> 50$	$> 300$

**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.

Дослідно-випробувальна лабораторія  
 ГУ МНС України в Львівській області  
 № документа 68 від 09.02.2008  
 всього 4 арк. 3  
 Підпис

Таблиця №3. Результати випробувань зразків

№ випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установі $T_p, ^\circ C$	Максимальна температура димових газів $T_g, ^\circ C$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{gp}, ^\circ C$	Довжина пошкодження зразків $L, mm$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{cp}, mm$	Ступень пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразків до випробувань, $m_1, g$	Маса зразків після випробувань $m_2, g$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m_p, g$	Ступень пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків $t, c$
1	1	19	100	98	215	221	22	300	278	25	8	0
	2	19	99		220							
	3	19	96		225							
	4	19	98		224							
2	5	21	95	95	228	228	23	300	275	26	9	0
	6	21	90		230							
	7	21	96		229							
	8	21	98		224							
3	9	22	99	95	226	229	23	302	268	33	11	0
	10	22	96		228							
	11	22	94		230							
	12	22	91		231							
Середнє арифметичне значення для трьох випробувань				96			23				9	0

**ВИСНОВОК:** Згідно з 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки матеріалу покрівельної мембрани "Thermafol U", товщиною 1,2 мм, відносяться до групи горючості Г1 (низької горючості).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол відноситься тільки до зразків матеріалу "Thermafol U" товщиною 1,2 мм, які були надані Paul Vander GmbH & Co. KG
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 6/8-2009 без дозволу ДВЛ ГУ МНСУ в Л.О.
3. Всього листів 4.

Начальник сектора випробувань ДВЛ  
ГУ МНС України в Львівській області

М.В.Добровольський



Добровольська випробувальна лабораторія  
ГУ МНС України в Львівській області  
№ документа 6/8 від 09.02.2009  
4 арк  
Підпис 