

**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 №5/8-2009

**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 58 від 09.02. 2009
Всього 1 арх 02

ПРОТОКОЛ № 5/8-2009
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

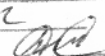
ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Покрівельний гідроізоляційний матеріал (покрівельна ПВХ мембрана) "Thermofol U", виробництва компанії " Paul Bauder GmbH & Co. KG ", товщиною 1,5 мм.
М'який полівинилхлорид, не сумісний з бітумом, з внутрішнім армуванням поліестеровою сіткою.

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, повірки
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 5/8 від 09.02.2009
Всього 4 арк
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 $\tau_{\text{сп}}, \text{c}$
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 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 3/8 від 09.02.2009
 Всього _____ арк 3
 Підпис _____

Таблиця №3. Результати випробувань зразків

№ випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці $T_{п}$, °C	Максимальна температура димових газів $T_{г}$, °C	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{дп}$, °C	Довжина пошкодження зразків L , мм	Середнє арифметичне значення $\Delta L_{сп}$, мм	Сутінь пошкодження зразків за довжиною S_L , %	Маса зразків до випробувань, m_1 , г	Маса зразків після випробувань m_2 , г	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m_{сп}$, г	Сутінь пошкодження зразків за масою S_m , %	Тривалість самостійного горіння зразків t , с
1	1	19	106	108	210	221	22	350	308	43	12	0
	2	19	109		225			310				
	3	19	103		231			302				
	4	19	112		218			307				
2	5	21	107	111	224	231	23	348	311	40	12	0
	6	21	109		229			309				
	7	21	111		234			305				
	8	21	115		237			306				
3	9	22	109	109	221	227	23	347	307	38	11	0
	10	22	106		226			310				
	11	22	110		228			309				
	12	22	112		232			310				
Середнє арифметичне значення для трьох випробувань				109			23				12	0

ВИСНОВОК: Згідно з 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки матеріалу покрівельної мембрани "Thermofol U", товщиною 1,5 мм, відносяться до групи горючості Г1 (низької горючості).

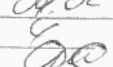
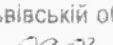
ПРИМІТКИ:

1. Протокол відноситься тільки до зразків матеріалу "Thermofol U" товщиною 1,5 мм, які були надані Paul Vaider GmbH & Co. KG
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 5/8-2009 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



Львівська обласна лабораторія випробувань МНС України в Львівській області
 Підпис:  20 09
 Арк.  від 