



2H1050
ДСТУ ISO/IEC 17025



ПРОТОКОЛ № 45/СРМ-18

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО
з ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПІДЛОГИ ПОЛІВІНІЛХЛОРИДНОГО
СЕРІЇ ETERNAL, ВИРОБНИЦТВА "FORBO NOVILON B.V." (НІДЕРЛАНДИ)

- | | | | |
|-------------------------------------|------------|----|------------------------|
| ☒ | екземпляр: | №1 | (замовник випробувань) |
| ☐ | екземпляр: | №2 | (ПП "ВІСНЕСТ") |
| ☐ | екземпляр: | №3 | (орган сертифікації) |

Замовник: ТОВ "М.Д.Т.". Юридична адреса: 01014 м. Київ, вул. Звіринецька, 63. Тел/Факс: (044) 388-37-00.

Випробувальний центр: ПП "Випробувальний центр ТЕСТ". Атестат про акредитацію 2Н1050 зареєстрований в реєстрі 30.09.2014 р. Ліцензія Державної інспекції техногенної безпеки України АВ № 593357. Юр. адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Некрасова, 12. Адреса центру: Київська обл., м. Бровари, вул. Залізнична 8, тел./факс: (044) 592-93-49, 353-57-10(11), e-mail: test-centr@ukr.net, сайт: www.firetest.com.ua.

Випробування проведено згідно рішення № 033/202 від 27.06.2018 г. ООВ ДПІ «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» та договору № 34И-18 від 18.06.2018 р.

Об'єкт випробувань: Зразки покриття для підлоги полівінілхлоридного серії ETERNAL, виробництва "FORBO NOVILON B.V." (Нідерланди).

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 з визначення 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 у тримачі, в камеру згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксовані витрати газу та повітря) протягом 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів горючості:

- температури димових газів (T);
- тривалості самостійного горіння ($\tau_{\text{сг}}$);
- ступеня пошкодження за довжиною (S_L);
- ступеня пошкодження за масою (S_m).

Обчислюють середнє арифметичне значення параметрів горючості для трьох випробувань.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості поділяють на чотири групи горючості: Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 (таблиця 1).

Якщо за різними параметрами матеріал може бути віднесено до різних груп горючості, то його групу горючості установлюють за гіршим результатом.

**Таблиця 1 - 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 $\tau_{сг}, \text{с}$
Г 1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г 2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г 3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г 4	> 450	> 85	> 50	> 300

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

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків покриття для підлоги полівінілхлоридного серії ETERNAL, виробництва "FORBO NOVILON B.V." (Нідерланди). Розмір зразків 1000 мм × 190 мм, товщина 2 мм. Згідно вимог 7.2.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 зразки наклеєні на негорючу основу (азбестоцементний лист товщиною 12 мм) дисперсійним клеєм UZIN UZ 57, виробництва «Uzin Utz AG» (Німеччина).

Відбір зразків продукції для сертифікаційних випробувань здійснено представниками ООВ ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ (акт відбору та ідентифікації зразків продукції № 202-2 від 27.06.2018 р.).

Кондиціонування зразків проводили у «Приміщенні для кондиціонування зразків» (атестат № 44/20365, термін дії до 10.12.2020 р.) протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:

25.07.2018 р.

- температура повітря у приміщенні, $^\circ\text{C}$

21

- відносна вологість повітря у приміщенні, %

62

Засоби випробувань: Установка визначення горючості будівельних матеріалів (УВГБМ), атестат № 42/20365, термін дії до 05.12.2020 р. і засоби виміральної техніки, які наведено в таблиці 2.

Результати випробувань: Результати випробувань наведено у таблиці 3. Характерний вигляд зразків після випробувань наведено на рисунку 1.

Таблиця 2 - Засоби виміральної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірювально-реєструючий комплекс "TEST-R&M"	б/н	до 1300 °C до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_{2500} = \pm 0,6 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	б/н	до 1300 °C	$\Delta_{500} = 1,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_{1000} = \pm 2,09 \text{ }^{\circ}\text{C}$
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,263 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,365 \text{ с}$
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586 \text{ мм}$
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,15 \text{ мм}$
6	Ваги електронні типу «CERTUS» СВС-15-2	13011	R до 15000 г	$U_{15000} = \pm 12,4 \text{ г}$ $U_{1000} = \pm 4,0 \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	$U_{50} = \pm 0,25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

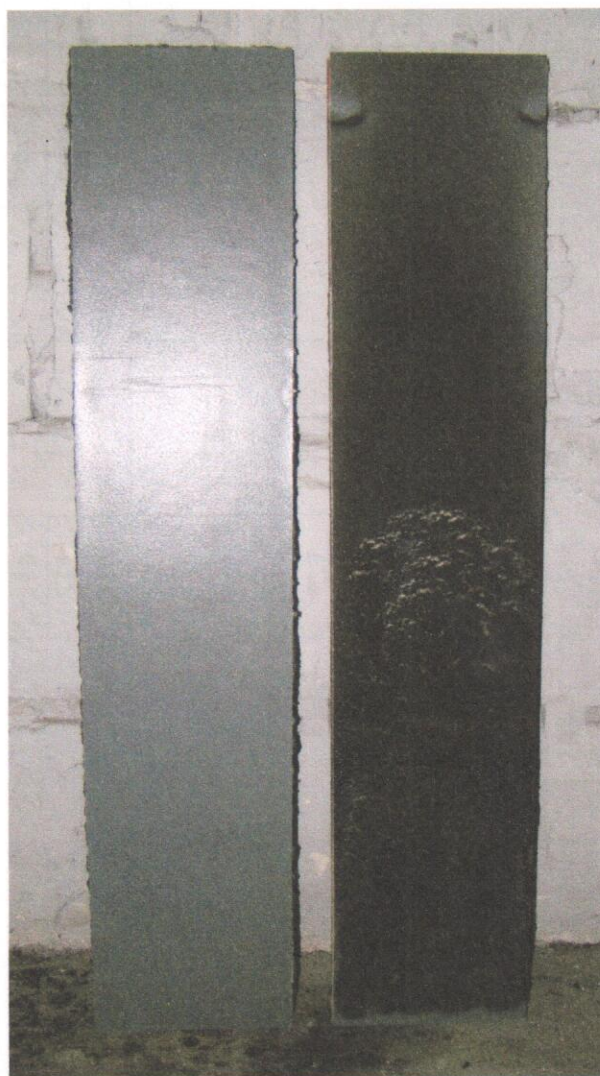


Рисунок 1 - Характерний вигляд зразка покриття для підлоги полівінілхлоридного серії ETERNAL, виробництва "FORBO NOVILON B.V." (Нідерланди), до та після випробувань з визначення групи горючості згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95.

Таблиця 3 - Результати випробувань зразків покриття для підлоги полівінілхлоридного серії ETERNAL, виробництва "FORBO NOVILON B.V." (Нідерланди).

№ випробування	№ зразка	Початкова температура $T_{\text{п}}, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{\text{ср}}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодженої зони $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої зони $L_{\text{ср}}, \text{мм}$	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразка до випробувань $m_1, \text{г}$	Маса зразка після випробувань $m_2, \text{г}$	Середнє арифметичне значення втрати маси $\Delta m_{\text{ср}}, \text{г}$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків, с
1	1	20	112	107,0	527	529,5	53,0	486	402	85,5	17,6	0
	2	19	105		546			488	390			
	3	19	103		535			486	414			
	4	21	108		510			484	396			
2	5	19	111	109,5	528	534,5	53,5	488	416	80,5	16,6	0
	6	22	109		530			484	398			
	7	23	104		541			486	404			
	8	24	114		539			482	400			
3	9	23	106	110,5	537	530,3	53,0	484	396	83,0	17,1	0
	10	22	109		532			482	408			
	11	24	112		529			486	392			
	12	25	115		523			488	412			
Середнє арифметичне значення для трьох випробувань (округлено до цілого числа)				109			53				17	

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

ДОК. ПРОТ. № 75 скр. 18.18.18

АРКУШ САРКУШІВ 6 ЕКЗ № 1 ПІДПИС *Вен*

Середнє значення температури димових газів для трьох випробувань становить 109 °С;

Середнє значення пошкодження зразків за довжиною для трьох випробувань становить 53 %;

Середнє значення ступеня пошкодження зразків за масою для трьох випробувань становить 17 %;

Самостійного горіння зразків не відбувалось;

Під час випробувань не відбувалось утворення крапель розплаву, що горять.

Висновок: Згідно з 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) покриття для підлоги полівінілхлоридне серії ETERNAL товщиною 2 мм, виробництва "FORBO NOVILON B.V." (Нідерланди), що наклеєно на негорючу основу (див. розділ «Зразки для випробувань»), належить до матеріалів групи горючості Г1 (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів 4.3, 4.10 ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва - матеріали низької горючості).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 45/СРМ-18 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ПП "ВЦ ТЕСТ".
3. Дія протоколу не поширюється на продукцію в разі зміни її конструктивного виконання та (або) характеристик матеріалів, з яких вона виготовлена.

Завідувач лабораторії
к.т.н., с.н.с.



А.В. Довбиш