



2Н1050
(ДСТУ ISO/IEC 17025)

“Затверджую”

Керівник випробувального центру
ПІП “ВЦ ТЕСТ”



Ю.О. Абрамов

” квітня 2016 р.

ПРОТОКОЛ № 14/PM-16

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ
ПАРОПРОНИКНОЇ ВІТРОВОЛОГОЗАХИСНОЇ МЕМБРАНИ МАРКИ «KNAUF ЗАХИСТ А»,
ЩО ВИРОБЛЯЄТЬСЯ ПІДПРИЄМСТВОМ ООО «СТРОЙМАКС» (РФ)

- екземпляр: №1 (замовник випробувань)
 екземпляр: №2 (ПП “ВЦ ТЕСТ”)

Замовник: ТОВ «КНАУФ ІНСУЛЕЙШН Україна». 03067, м. Київ, вул. Гарматна, 8. Тел. (+38 044) 391 17 27. Тел/факс: (+38 044) 391 17 29.

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 з договором № 9Е-16 від 31.03.2016 р.

Об'єкт випробувань: Зразки паропроникної вітровологозахисної мембрани марки «KNAUF Захист А», що виробляється підприємством ООО «Строймакс» (РФ).

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 (Т);
- тривалості самостійного горіння (τ_{cr});
- 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.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Акт. ПРОТ № 14/РМ-16 від 14.04.16 р.

Аркуш 2 Аркушів 6 Екз № 1 Підпис 

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, °C	Ступінь пошкодження за довжиною S _L , %	Ступінь пошкодження за масою S _m , %	Тривалість самостійного горіння τ _{сг} , 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 паропроникної вітровологозахисної мембрани марки «KNAUF Захист А», що виробляється підприємством ООО «Строймакс» (РФ). Розмір зразків 1000 мм × 190 мм, товщина 0,4 мм. Згідно вимог 7.2.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 зразки мембрани наклеєно на негорючу основу (азбестоцементний лист товщиною 10 мм) клеєм «скло рідке натрієве», виробництва ПАТ «Запоріжсклофлюс».

Кондиціонування зразків проводили у «Приміщенні для кондиціонування зразків» (атестат № 14/20365, термін дії до 09.2016 р.) протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:

06.04.2016 р.

- температура повітря у приміщенні, °C

16

- відносна вологість повітря у приміщенні, %

54

Засоби випробувань: Установка визначення горючості будівельних матеріалів (УВГБМ), атестат № 11/20365, термін дії до 31.07.2016 р. і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 2.

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

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 14/рм-16 від 14.04.16р

Аркуш 3 Аркушів 6 Екз № 1 Підпис 

Таблиця 2 – Засоби вимірювальної 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 °С до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{500} = \pm 0,3 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	б/н	до 800 °С	$\Delta_{800} = -1 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{800} = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,16 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,7 \text{ с}$
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	$U = \pm 0,03 \text{ мм}$
6	Ваги електронні типу «CERTUS» СВС-15-2	13011	R до 15000 г	$\Delta_{15000} = 6,0 \text{ г}$ $U = \pm 1,6 \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °С	$\Delta_{50} = 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{50} = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$

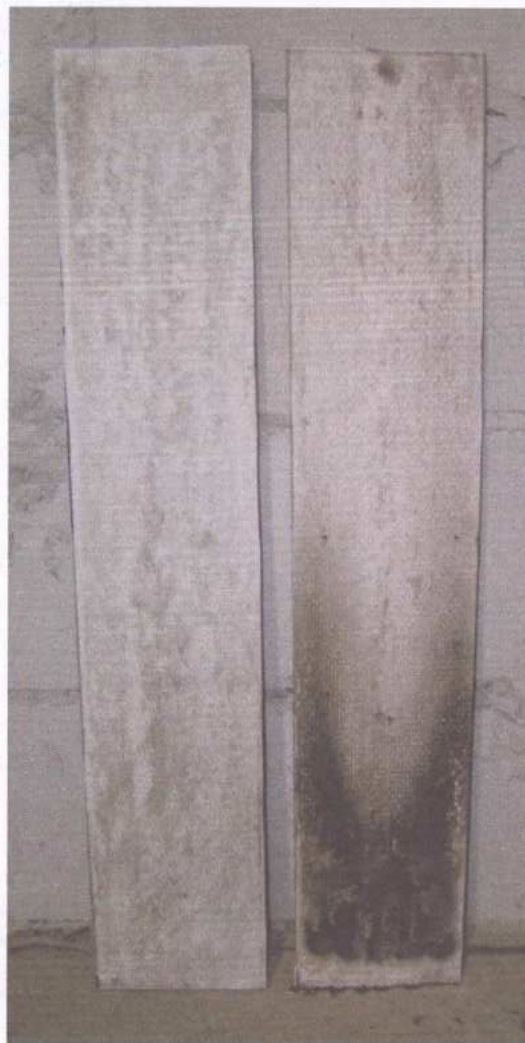


Рисунок 1 - Характерний вигляд зразків паропроникної вітровологозахисної мембрани марки «KNAUF Захист А», що виробляється підприємством ООО «Строймакс» (РФ), до та після випробувань з визначення групи горючості згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94).

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док.ПРОТ № 14/РМ-16 від 14.04.16 р

Аркуш 4 Аркушів 6 Екз № 1 Підпис

Таблиця 3 - Результати випробувань зразків паропроникної вітровологозахисної мембрани марки «KNAUF Захист А», що виробляється підприємством ООО «Строймакс» (РФ).

№ випробування	№ зразка	Початкова температура $T_{п}, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{ср}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодженої зони $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої зони $L_{ср}, \text{мм}$	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 $\Delta m_{ср}, \text{г}$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків, с
1	1	17	88	93,3	226	229,8	23,0	3514	3472	41,5	1,2	0
	2	17	95		231			3506	3460			
	3	15	92		234			3484	3446			
	4	18	98		228			3498	3458			
2	5	19	91	92,5	236	230,3	23,0	3526	3464	43,5	1,2	0
	6	20	88		232			3478	3452			
	7	17	97		227			3472	3436			
	8	18	94		226			3504	3454			
3	9	21	90	94,8	229	226,8	22,7	3520	3468	39,5	1,1	0
	10	19	93		225			3478	3446			
	11	20	96		230			3488	3462			
	12	21	100		223			3500	3452			
Середнє арифметичне значення для випробувань (округлено до цілого числа)				94			23				1	0

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
 Д.ОК.ПРОТН#74/РМ-16 ВІД КОУ.162
 АРКУШ 5 АРКУШІВ 6 ЕКЗ# 1 ПІДПИС *Р.В.С.*

Середнє значення температури димових газів для трьох випробувань становить 94 °С;

Середнє значення ступеня пошкодження зразків за довжиною для трьох випробувань становить 23 %;

Середнє значення ступеня пошкодження зразків за масою для трьох випробувань становить 1 %;

Самостійне 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) зразки паропроникної вітровологозахисної мембрани марки «KNAUF Захист А» товщиною 0,4 мм, що виробляється підприємством ООО «Строймакс» (РФ), яку наклеєно на негорючу основу (див. розділ «Зразки для випробувань»), належать до матеріалів групи горючості Г1 (за пожежно-технічною класифікацією 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва - матеріали низької горючості).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 14/РМ-16 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.

Зав. лабораторії
к.т.н., с.н.с.



А.В.Довбиш

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док. ПРОТ № 14/РМ-16 від 14.04.16р

Аркуш 6 Аркушів 6 Екз № 1 Підпис 