



2H1050
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”

Керівник випробувального центру
ПП “ВЦ ТЕСТ”

О.О. Абрамов

“3” квітня 2019 р.

ПРОТОКОЛ № 31/PM-19

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.1.1-2-97 ЗРАЗКІВ
ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПІДЛОГИ НА ОСНОВІ ГУМИ «SPORTEC COLOR 5 GREY», ВИРОБНИЦТВА
"KRAIBURG RELASTEC GMBH & Co. KG". (НІМЕЧЧИНА)

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

Замовник: Компанія "KRAIBURG RELASTEC GmbH & Co. KG". Адреса: 29410, Salzwedel, Fuchsberger Str. 4. (Німеччина). Fon +49 (0) 3901 8304-66 | Fax +49 (0) 3901 8304-466.

Випробувальний центр: ПП "Випробувальний центр ТЕСТ". Атестат про акредитацію 2Н1050 зареєстрований в реєстрі 04.01.2019 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 договору № 50И-18 від 12.09.2018 р.

Об'єкт випробувань: Зразки покриття для підлоги на основі гуми «Sportec Color 5 Grey», виробництва "KRAIBURG RELASTEC GmbH & Co. KG". (Німеччина).

Метод випробувань: Суть методу випробувань згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) «Матеріали будівельні. Метод випробування на займистість» полягає у визначенні параметрів займистості матеріалу при заданих стандартом рівнях впливу на поверхню зразка променистого теплового потоку та полум'я від джерела запалювання. Поверхнева густина теплового потоку (ПГТП) має перебувати у межах від 10 кВт/м^2 до 50 кВт/м^2 .

Для класифікації матеріалів за групами займистості визначають такі параметри: критична поверхнева густина теплового потоку (КПГТП) та проміжок часу від початку випробування до займання зразка. КПГТП - мінімальне значення поверхневої густини теплового потоку, за якого виникає полуменеве горіння, що не припиняється до чергового впливу на зразок полум'я від джерела запалювання.

Для випробувань виготовляють 15 зразків матеріалу розміром $165 \text{ мм} \times 165 \text{ мм}$. Зразки для стандартних випробувань виготовляють у поєднанні з негорючою основою. Як негорючу основу застосовують азбестоцементні листи завтовшки 10 мм або 12 мм. Випробування починають за величини ПГТП, що дорівнює 30 кВт/м^2 . Після закінчення 15 хвилин або при спалахуванні зразка випробування припиняють. Змінюючи значення величини ПГТП знаходять її мінімальне значення, при якому відбувається спалахування трьох зразків, а при значенні ПГТП на 5 кВт/м^2 менше спалахування трьох зразків відсутнє. Це значення ПГТП вважають критичною поверхневою густиною теплового потоку (КПГТП).

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали залежно від значення КПГТП поділяють на три групи займистості: В1, В2, В3 (таблиця 1).

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

ПРОТ № 31/РМ-19 від 03.04.19р

Аркуш 2 Аркушів 4 Екз № 1 Підпис

Таблиця 1 - Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96).

Група займистості матеріалу	КПГТП, кВт/м ²
B1	$35 \leq \text{КПГТП}$
B2	$20 \leq \text{КПГТП} < 35$
B3	$\text{КПГТП} < 20$

Зразки для випробувань: Для випробувань було підготовлено 15 (п'ятнадцять) зразків покриття для підлоги на основі гуми «Sportec Color 5 Grey», виробництва "KRAIBURG RELASTEC GmbH & Co. KG" (Німеччина). Розмір зразків 165 мм × 165 мм, товщина 6 мм. Згідно вимог 6.3 ДСТУ Б В.1.1-2-97 зразки наклеєні на негорючу основу (азбестоцементний лист товщиною 10 мм) двокомпонентним поліуретановим універсальним клеєм Forbo 144-2K Euromix PU Multi, виробництва «Forbo Deutschland GmbH» (Німеччина).

Кондиціонування зразків проводили згідно вимог ДСТУ Б В.1.1-2-97 у «Приміщенні для кондиціонування зразків» протягом 48 годин.

-Умови проведення випробування:

21.03.2019 р.

- температура повітря у приміщенні, °C

15

- відносна вологість повітря у приміщенні, %

61

Засоби випробувань: Установка визначення займистості будівельних матеріалів (с/в № 20181218/УВЗМ) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 2.

Результати випробувань: Результати випробувань наведено у таблиці 3.

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 °C до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_{2500} = \pm 0,6 \text{ мВ}$
2	Термолара 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	$U = \pm 0,054 \text{ мм}$
6	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	$U_{50} = \pm 0,25^{\circ}\text{C}$

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

ПРОТ № 31/РЖ-19 від 30.04.19р

Аркуш 3 Аркушів 4 Екз № 1 Підпис

Таблиця 3 - Результати випробувань зразків покриття для підлоги на основі гуми «Sportec Color 5 Grey», виробництва "KRAIBURG RELASTEC GmbH & Co. KG". (Німеччина).

№ п/п	Значення ПГТП, що діє на зразок, кВт/м ²	Проміжок часу до займання зразка, с	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м ²
1	30	193	20
2	20	281	
3	15	займання не відбувалось	
4	20	324	
5	20	311	
6	15	займання не відбувалось	
7	15	займання не відбувалось	
8	15	займання не відбувалось	

Висновок: Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) покриття для підлоги на основі гуми «Sportec Color 5 Grey» товщиною 6 мм, виробництва KRAIBURG RELASTEC GmbH & Co. KG". (Німеччина), що наклеєно на негорючу основу (див. розділ «Зразки для випробувань»), належить до матеріалів групи займистості B2 (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів 4.3, 4.10 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» - помірнозаймисті матеріали).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 31/PM-19 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

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
ПРОТ № 31/PM-19 від 02.04.19р

Аркуш 4 Аркушів 4 Екз № 1 Підп. 