



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «Прогресс»

Россия, 105082, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Басманный, пер.

Переведеновский, д. 13, стр. 18, помещ. 21Н/3, ИНН: 7733398635, ОГРН:

1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

Регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ15 от 2022-12-28



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

Л. М. Мельников

Января 2025г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (исследований)

№62287-ПРГ/ПБ-25 от 10.01.2025

1	Объект	Пена полиуретановая монтажная в аэрозольной упаковке марки "огнестойкая TimTek EI 240". Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 2254-002-69263032-2013 "Пена однокомпонентная полиуретановая монтажная. Технические условия"
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «МАРКОНФЛЕКС», Адрес: Россия, 196128, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 19, корпус 1, литер А, помещение 27-Н, офис 8, ИНН: 7814488870, ОГРН: 1117847012140
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «МАРКОНФЛЕКС», Адрес: Россия, 196128, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 19, корпус 1, литер А, помещение 27-Н, офис 8, ИНН: 7814488870, ОГРН: 1117847012140
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 62287 от 29 ноября 2024 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	02 декабря 2024 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 декабря 2024 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	16 декабря 2024 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ Р 57270—2016 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть; ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость; ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (п. 4.18)
9	Результаты	Таблица №1

1 Описание образцов

1.1 Испытания на горючесть: габаритные размеры: 1000x190 мм. Экспонируемая поверхность обработке не подвергалась.

1.2 Испытания на воспламеняемость: габаритные размеры: 165x165 мм.

2 Количество образцов

2.1 Испытания на горючесть: 12 штук. В ходе трёх испытаний испытано по 4 образца в каждом испытании.

2.2 Испытания на воспламеняемость: 15 штук.

3 Характеристика метода испытаний на горючесть

3.1 Проведена калибровка испытательной установки на четырёх образцах из стали размерами 1000x190x1,5 мм.

3.2 Продолжительность воздействия на образцы пламени от источника зажигания составила ~10 минут.

3.4 После отключения источника зажигания образцы выдержаны до достижения ими температуры окружающей среды.

3.5 В ходе испытаний зафиксированы показатели:

- температура дымовых газов;
- продолжительность самостоятельного горения/тления;
- длина повреждения образцов;
- масса образцов до и после испытания.
- время достижения максимальной температуры дымовых газов;
- наличие факта переброса пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов;
- наличие сквозного прогорания образцов;
- образование горящего расплава;
- внешний вид образцов после испытания и наличие признаков осаждения сажи, изменения цвета, оплавления, спекания, усадки, вспучивания, коробления либо образования трещин;
- наличие факта распространения пламени по всей длине образца.

3.6 Температура дымовых газов принята равной среднему арифметическому значению одновременно регистрируемых максимальных температурных показаний всех термопар.

3.7 Длина повреждения образцов при испытании принята как средняя арифметическая величина из длин повреждения каждого из четырех испытанных образцов.

3.8 Повреждение по массе образцов принята как средняя арифметическая величина этого повреждения для четырех испытанных образцов.

3.9 Общая температура дымовых газов принята как среднее арифметическое результатов трёх испытаний.

3.10 Степень повреждения по длине рассчитывают, как среднее арифметическое значение процентных отношений длины повреждения образцов к их номинальной длине.

3.11 Степень повреждения по массе рассчитывают, как среднее арифметическое значение процентных отношений массы повреждённой части образцов к начальной.

4 Результаты испытаний на горючесть

Таблица №1 – Показатели группы горючести

Испытание №1										
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{с.г.} , с	переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов	сквозное прогорание образцов	образование горящего расплава	время до распространения пламени по всей длине образца	
Образец 1	466,1	35	93	53,5	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 2	458,4	32	87	52,3	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 3	461,3	34	92	54,9	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 4	460,6	29	89	53,6	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Среднее значение	461,6	32,5	90,25	53,575	0	-	-	-	-	
Испытание №2										
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{с.г.} , с	переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов	сквозное прогорание образцов	образование горящего расплава	время до распространения пламени по всей длине образца	
Образец 1	457,3	29	89	51,2	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 2	462,8	34	92	53,5	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 3	459,2	55	88	50,8	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 4	461,6	33	92	54,3	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Среднее значение	460,225	37,75	90,25	52,45	0	-	-	-	-	
Испытание №3										
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{с.г.} , с	переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов	сквозное прогорание образцов	образование горящего расплава	время до распространения пламени по всей длине образца	
Образец 1	462,4	25	90	50,8	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 2	455,1	33	95	53,5	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 3	461,8	34	93	52,9	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 4	457,4	32	89	51,6	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Среднее значение	459,175	31	91,75	52,2	0	-	-	-	-	

5 Характеристики метода испытаний на воспламеняемость

5.1 Сущность метода состоит в определении параметров воспламеняемости материала при заданных стандартом уровнях воздействия на поверхность образца лучистого теплового потока и пламени от источника зажигания.

5.2 Параметрами воспламеняемости материала являются КПТП и время воспламенения.

5.3 Перед началом испытания испытательная установка подвергалась калибровке.

5.4 Начальная величина термоЭДС соответствовала ПТП 30 кВт/м².

6 Результаты испытаний на воспламеняемость**Таблица №2 – Показатели группы воспламеняемости**

Образец №	Время воспламенения при достижении КППТП, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	12	47
2	14	44
3	16	46
4	13	43
5	12	45
6	13	48
7	15	46
8	16	45
9	14	49
10	15	46
11	14	47
12	13	44
13	16	43
14	12	45
15	12	47

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Пена полиуретановая монтажная в аэрозольной упаковке марки "огнестойкая TimTek EI 240". Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 2254-002-69263032-2013 "Пена однокомпонентная полиуретановая монтажная. Технические условия", **выпускаемая** Обществом с ограниченной ответственностью «МАРКОНФЛЕКС», Адрес: Россия, 196128, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 19, корпус 1, литер А, помещение 27-Н, офис 8, ИНН: 7814488870, ОГРН: 1117847012140, **соответствует:** ГОСТ Р 57270—2016 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть (Г4); ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость (В1); ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (п. 4.18).

Исполнитель


 А. Р. Таушева

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.