



## 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

Февраля 2025г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (исследований) №63994-ПРГ/ПБ-25 от 06.02.2025

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Объект   | Водно-дисперсионные фасадные краски Marshall Akrikor силикон-акриловая фасадная BW  |
| 2 | Заявитель  | Закрытое акционерное общество «АКЗО НОБЕЛЬ ДЕКОР», Адрес: Россия, 143900, Московская обл., г. Балашиха, Покровский пр., д. 9, ИНН: 5001027607, ОГРН: 1025000511513  |
| 3 | Изготовитель   | Закрытое акционерное общество «АКЗО НОБЕЛЬ ДЕКОР», Адрес: Россия, 143900, Московская обл., г. Балашиха, Покровский пр., д. 9, ИНН: 5001027607, ОГРН: 1025000511513  |
| 4 | Основание для проведения исследований (анализа)                                  | Заявка № 63994 от 26 Декабря 2024 г.  |
| 5 | Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)                   | 27 Декабря 2024 г.  |
| 6 | Дата получения материала для исследований (анализа)                              | 07 Января 2025 г.   |
| 7 | Дата проведения исследований (анализа)   | 10 Января 2025 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-№4   |

## 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.
- 1.3 Испытания на дымообразующую способность: габаритные размеры: 40x40 мм.
- 1.4 Испытания на токсичность: габаритные размеры: 40x40 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.
- 2.3 Испытания на дымообразующую способность: 10 штук.
- 2.4 Испытания на токсичность: 10 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.
- 3.3 После отключения источника зажигания образцы выдержаны до достижения ими температуры окружающей среды.
- 3.4 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.
- 3.5 Температура дымовых газов принята равной среднему арифметическому значению одновременно регистрируемых максимальных температурных показаний всех термопар.
- 3.6 Длина повреждения образцов при испытании принята как средняя арифметическая величина из длин повреждения каждого из четырех испытанных образцов.
- 3.7 Повреждение по массе образцов принята как средняя арифметическая величина этого повреждения для четырех испытанных образцов.
- 3.8 Общая температура дымовых газов принята как среднее арифметическое результатов трёх испытаний.
- 3.9 Степень повреждения по длине рассчитывают, как среднее арифметическое значение процентных отношений длины повреждения образцов к их номинальной длине.
- 3.10 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**

| <b>Испытание №1</b> |                                 |  |   |   |  |   |                              |                               |  |  |
|---------------------|---------------------------------|--|---|---|--|---|------------------------------|-------------------------------|--|--|
| № образца           | Температура дымовых газов E, °C | Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с | Степень повреждения по длине S <sub>L</sub> , % | Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , % | Продолжительность самостоятельного горения t <sub>г.г.</sub> , 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           | 106,1                           | 73   | 43  | 13,4  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Образец 2           | 98,4                            | 82   | 37  | 12,2  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Образец 3           | 101,3                           | 74   | 42  | 14,8  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Образец 4           | 100,6                           | 78   | 39  | 13,5  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Среднее значение    | 101,6                           | 77   | 40  | 13,48   | 0  | -   | -                            | -                             | -  |  |
| <b>Испытание №2</b> |                                 |  |   |   |  |   |                              |                               |  |  |
| № образца           | Температура дымовых газов E, °C | Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с | Степень повреждения по длине S <sub>L</sub> , % | Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , % | Продолжительность самостоятельного горения t <sub>г.г.</sub> , 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           | 107,3                           | 69   | 39  | 11,2  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Образец 2           | 102,8                           | 74   | 42  | 13,5  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Образец 3           | 99,2                            | 75   | 38  | 10,8  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Образец 4           | 101,6                           | 73   | 42  | 14,3  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Среднее значение    | 102,73                          | 72,75  | 40,25   | 12,45   | 0  | -   | -                            | -                             | -  |  |
| <b>Испытание №3</b> |                                 |  |   |   |  |   |                              |                               |  |  |
| № образца           | Температура дымовых газов E, °C | Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с | Степень повреждения по длине S <sub>L</sub> , % | Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , % | Продолжительность самостоятельного горения t <sub>г.г.</sub> , 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           | 102,4                           | 67   | 41  | 10,8  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Образец 2           | 105,1                           | 72   | 43  | 13,4  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Образец 3           | 101,8                           | 74   | 44  | 12,7  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Образец 4           | 97,4                            | 71   | 38  | 11,5  | 0  | н/о   | н/о                          | н/о                           | н/о  |  |
| Среднее значение    | 101,68                          | 71   | 41,5  | 12,1  | 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/м<sup>2</sup>.

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

| Образец № | Время воспламенения при достижении КППТЦ, с | Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup> |
|-----------|---|--|
| 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   |

**7 Испытание на дымообразующую способность**

7.1 Подготовленные образцы перед испытаниями были выдержаны при температуре 21°C в течение 50 часов.

7.2 Испытания проводились в режиме тления и в режиме горения (на каждый вид испытания – по 5 образцов).

**8 Результаты испытаний на дымообразующую способность****Таблица №3 – Показатели группы дымообразующей способности**

| Образец №                | Плотность теплового потока, кВт·м <sup>-2</sup> | Оптическая плотность дыма в режиме тления, м <sup>2</sup> /кг                                   |
|--------------------------|---|---|
| 1                        | 25  | 127   |
| 2                        | 25  | 128   |
| 3                        | 25  | 124   |
| 4                        | 25  | 125   |
| 5                        | 25  | 125   |
| <b>Среднее значение:</b> |   | 126   |
| Образец №                | Длина пламени горелки, мм                       | Оптическая плотность дыма в режиме горения с использованием газовой горелки, м <sup>2</sup> /кг |
| 6                        | 31  | 236   |
| 7                        | 30  | 237   |
| 8                        | 34  | 243   |
| 9                        | 33  | 241   |
| 10                       | 34  | 239   |
| <b>Среднее значение:</b> |   | 239   |

**9 Характеристики метода испытаний на токсичность продуктов горения**

9.1 Подготовленные образцы перед испытаниями были выдержаны при температуре 21°C в течение 50 часов.

9.2 Испытания проводились в режиме тления и в режиме термоокислительного разложения и пламенного горения (на каждый вид испытания – по 5 образцов).

9.3 Критерием выбора режима основных испытаний служило наибольшее число летальных исходов в сравниваемых группах подопытных животных.

9.4 При определении токсического эффекта учитывалась гибель животных, наступившая во время экспозиции, а также в течение последующих 14 суток.

9.5 В каждом опыте было использовано по 8 белых мышей массой от 18 до 22 г.

9.6 Продолжительность экспозиции составила 30 минут.

## 10 Результаты испытаний на токсичность продуктов горения

Таблица №4 – Показатели группы токсичности продуктов горения

| Образец № | Температура испытания, °С | Время тления (горения) образца, мин | Потеря массы, г | Массовая доля летучих веществ, % | Продолжительность экспозиции животных, мин | Параметры токсичности          |                                      |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|
|           |                           |                                     |                 |                                  |  | $H_{CL50}$ , г·м <sup>-3</sup> | Массовая доля карбоксигемоглобина, % |
| 1         | 401                       | 15                                  | 3               | 11                               | 30   | 131                            | 51,5                                 |
| 2         | 404                       | 15                                  | 2               | 11                               | 30   | 129                            | 54,8                                 |
| 3         | 404                       | 15                                  | 1               | 12                               | 30   | 134                            | 56,2                                 |
| 4         | 414                       | 15                                  | 3               | 13                               | 30   | 132                            | 54,5                                 |
| 5         | 412                       | 15                                  | 2               | 14                               | 30   | 131                            | 58,6                                 |
| 6         | 721                       | 15                                  | 7               | 18                               | 30   | 136                            | 61,8                                 |
| 7         | 713                       | 15                                  | 12              | 19                               | 30   | 127                            | 64,3                                 |
| 8         | 718                       | 15                                  | 13              | 21                               | 30   | 139                            | 65,6                                 |
| 9         | 709                       | 15                                  | 16              | 19                               | 30   | 133                            | 59,6                                 |
| 10        | 712                       | 15                                  | 9               | 18                               | 30   | 134                            | 64,3                                 |

### Заключение:

**По результатам проведенных исследований (анализа):** Водно-дисперсионные фасадные краски Marshall Akrikoг силикон-акриловая фасадная ВW, выпускаемые Закрытым акционерным обществом «АКЗО НОБЕЛЬ ДЕКОР», Адрес: Россия, 143900, Московская обл., г. Балашиха, Покровский пр., д. 9, ИНН: 5001027607, ОГРН: 1025000511513, **соответствуют:** Группа горючести Г1 (слабогорючие) по ГОСТ Р 57270—2016 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть; Группа воспламеняемости В1 (трудновоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость; Группа дымообразующей способности Д2 (с умеренной дымообразующей способностью) и Группа токсичности продуктов горения Т1 (малоопасные) по 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.