научно-исследовательский центр
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Испытательный центр «Строительные материалы»
Общества с ограниченной ответственностью
НИЦ «Строительных технологий и материалов»
(ООО НИЦ «СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ»)

Адрес осуществления деятельности: 141281, Московская обл., г. Ивантеевка, ул. Кирова, д. 5
Телефон +7 (495)390-00-13; адрес электронной почты: ic@nicstm.ru
Свидетельство об уполномочивании Испытательной лаборатории №: RU.СМИК.ИЦ.001,
Срок действия: с 13 октября 2020 до 12 октября 2025 гг.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЦ

_____ Дудяков Д.В.

«10» июня 2025 г.

М.П.

Протокол испытаний

№ 2154.И-2 от 10.06.2025 года

1. Заказчик: **ЗАО «Акзо Нобель Декор»**

1.1. Юридический адрес: 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

1.2. Фактический адрес: 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

1.3. ИНН: 5001027607 1.4. ОГРН: 1025000511513

2. Основание для проведения испытаний: ДС №10 от «05» марта 2025 г. к договору № Р.18-02/2024 от 09.02.2024 г.

3. Полное наименование продукции: Система покрытия, состоящая из: Грунтовка Luxium Professional Bindo Base, Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler и Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW

4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-081-48797870-2024
ТУ 20.30.11-083-48797870-2024
ТУ 20.30.11-074-48797870-2024

5. Производитель продукции: ЗАО «Акзо Нобель Декор»

5.1. Юридический адрес производителя: 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
Система покрытия, состоящая из: Грунтовка Luxium Professional Bindo Base, Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler и Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW.
Грунтовка Luxium Professional Bindo Base. 1 пластиковая банка 2,5 л. Номер партии: 11250200015341. Дата производства: 05.02.2025.
Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler. 1 пластиковая банка 1 л. Номер партии: 11241200134021. Дата производства: 11.12.2024.
Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW. 1 металлическая банка 1 л. Номер партии: 11250200021741. Дата производства: 26.02.2025.

7. Акт отбора образцов (проб): Образцы для проведения испытания отобраны и предоставлены Заказчиком

8. Акт приемки-передачи образцов (проб): №2153.И-1 от 18.03.2025

9. Методы испытаний: ГОСТ 9.401-2018, ГОСТ 9.407-2015

10. Испытательное оборудование и средства измерений:
- Климатическая камера СМ -55/50-18 МАС, зав. № 007/3070, диапазон температуры: от -55°С до +50°С, точность поддержания температуры: ±2,0°С, неравномерность температуры по объему в тепловом режиме: ±3,0°С, (Аттестат, протокол периодической аттестации № 24-08-139, период действия 28.08.2024-28.08.2025);
- Измеритель влажности и температуры с каналом измерения атмосферного давления ИВТМ-7М 5-Д, Зв. № 90855, Инв.№ А00-000210, диапазон температур: от -45 до +60°С, Диапазон измерения относительной влажности: от 0 до 99%, Диапазон измерения давления от 840 до 1060 гПа, от 630 до 795 мм рт. ст. Пределы абсолютной погрешности температуры: от -45 до -20, ±0,5°С; от -20 до+60, ±0,2°С. Предел абсолютной погрешности измеряемой влажности: ±2%. Пределы абсолютной погрешности измерений давления, гПа (мм рт. ст), не более ±3, ±2,5 (Свидетельство о поверке № С-ВСА/19-07-2024/357075329 период действия 19.07.2024-18.07.2025);
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 21202736, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-АКЗ/30-07-2024/358436715 период действия от 30.07.2024 до 29.07.2025);
- Ультрафиолетовая камера HAIDA HD-E802, зав. № 160900402, диапазон УФ-излучения: 220-400 нм, поверхностная плотность потока ультрафиолетового излучения (30±5) Вт/м2, неравномерность распределения плотности потока ультрафиолетового излучения по площади размещения источников УФ-излучения ±10%, (Аттестат и Протокол периодической аттестации № 448-0600-002477-2025-160900402 период действия 20.03.2025 до 20.03.2026);
- Прибор для измерения блеска и яркости, тип Константа ФБ, модификация 20/20, 60/60, 85/85, зав. № 0120, Диапазон измерений блеска, единиц блеска: -для модификаций «20°/20°, 60°/60°, 85°/85°». от 1,0 до 100,0. Допускаемая абсолютная погрешность измерения блеска: ±2,0 ед.блеска. Свидетельство о поверке № С-ТТ/07-11-2024/385395505, период действия 07.11.2024 -06.11.2025);

- Спектрофотометр SP62, зав. № 006391, геометрия освещения D/80; по шкале координат цвета: X =2.5-109.0, Y=1.4-98.0, Z=1.7-118.1; по шкале координат цветности: x=0,10000-0,7350, y=0,1000-0,8340; Абсолютные погрешности: Sx=Sy=0,2, Sz=0,25. Абсолютные погрешности: Sx=0,0007, Sy=0,006, (Свидетельство о поверке № С-ЕВЧ/11-04-2024/331607939 период действия 11.04.2024 - 10.04.2025), (Свидетельство о поверке № С-МА/22-04-2025/427551673 период действия 22.04.2025 - 21.04.2026).

11. Дата проведения испытаний: 18.03.2025 – 02.06.2025

12. Условия окружающей среды при проведении испытаний: t = 20±2°С, φ не более 80%

13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1,2,3

14. Подготовка образцов:

Образцы представляют собой асбестоцементные пластины, размером 150*70 мм. Маркировка образцов: № 1-А4; № 2-А4; № 3-А4; № 4-А4. Контрольный образец 4-А4. Все образцы предварительно были отшлифованы, после чего очищены от пыли.
Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler наносилась в один слой, толщина нанесения 1 мм, время выдержки перед нанесением грунтовки 24 ч.
Грунт Luxium Professional Bindo Base наносился в один слой с расходом на 1 слой 20 $м^2$/л. Межслойная сушка после нанесения грунтовки составила 2 часа.
Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW наносилась в два слоя с расходом на 1 слой 7,9 $м^2$/л.
Межслойная сушка 4 часа. Нанесение производилось валиком.
Выдержка образцов перед испытанием 21 сутки.
Испытаниям подвергались 3 образца (№1-А4; № 2-А4, № 3-А4), образец № 4-А4 использовался в качестве контрольного образца (контрольный образец хранился без доступа света при температуре (20±2) °С и относительной влажности воздуха не более (65±5) % в течение всего срока испытаний).

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Система покрытия, состоящая из: Грунтовка Luxium Professional Bindo Base, Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler и Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Количество циклов	Результаты испытаний	
				до испытаний	после испытаний
1	Оценка изменения декоративных свойств системы защитного покрытия	ГОСТ 9.407	5	АД0	**АД0 (Ц0, Б0)** **Ц0 – Изменения отсутствуют** **Б0 – Изменения отсутствуют**
2	Оценка изменения защитных свойств системы защитного покрытия: Растрескивание Отслаивание Выветривание Образование пузырей	ГОСТ 9.407	5	АЗ0	**АЗ0** **(Т0,С0,П0,В0)** **отсутствует** **отсутствует** **отсутствует** **отсутствует**
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации, УХЛ4,О4,В4, метод 1	ГОСТ 9.401	**5 циклов** **не менее 10 лет**		

Примечание: дата проведения испытаний образцов № 1-А4; № 2-А4, № 3-А4 по таблице 1 - с 18.03.2025 по 21.05.2025.

Вывод:

1. Предполагаемый срок службы системы покрытия, состоящей из: Грунтовка Luxium Professional Bindo Base, Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler и Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW в условиях УХЛ4,О4,В4 составляет не менее 10 лет.
2. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Таблица 2 – Результаты испытаний материала: Система покрытия, состоящая из: Грунтовка Luxium Professional Bindo Base, Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler и Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Количество циклов	Результаты испытаний	
				до испытаний	после испытаний
1	Оценка изменения декоративных свойств системы защитного покрытия	ГОСТ 9.407	5	АД0	**АД0 (Ц0, Б0) Ц0 – Изменения отсутствуют Б0 – Изменения отсутствуют**
2	Оценка изменения защитных свойств системы защитного покрытия: Растрескивание Отслаивание Выветривание Образование пузырей	ГОСТ 9.407	5	А30	**А30 (Т0,С0,П0,В0) отсутствует отсутствует отсутствует отсутствует**
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации, УХЛ4,О4,В4, метод 1	ГОСТ 9.401	**5 циклов не менее 10 лет**		

Примечание: дата проведения испытаний образцов № 1-А4; № 2-А4, № 3-А4 по таблице 2 - с 21.05.2025 по 27.05.2025.

Вывод:

3. Предполагаемый срок службы системы покрытия, состоящей из: Грунтовка Luxium Professional Bindo Base, Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler и Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW в условиях УХЛ4,О4,В4 составляет не менее 10 лет.
4. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Таблица 3 – Результаты испытаний материала: Система покрытия, состоящая из: Грунтовка Luxium Professional Bindo Base, Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler и Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Количество циклов	Результаты испытаний	
				до испытаний	после испытаний
1	Оценка изменения декоративных свойств системы защитного покрытия	ГОСТ 9.407	5	АД0	**АД0 (Ц0, Б0)** **Ц0 – Изменения отсутствуют** **Б0 – Изменения отсутствуют**
2	Оценка изменения защитных свойств системы защитного покрытия: Растрескивание Отслаивание Выветривание Образование пузырей	ГОСТ 9.407	5	А30	**А30** **(Т0,С0,П0,В0)** **отсутствует** **отсутствует** **отсутствует** **отсутствует**
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации, УХЛ4,О4,В4, метод 1	ГОСТ 9.401	**5 циклов** **не менее 10 лет**		

Примечание: дата проведения испытаний образцов № 1-А4; № 2-А4, № 3-А4 по таблице 3 - с 27.05.2025 по 02.06.2025.

Вывод:

5. Предполагаемый срок службы системы покрытия, состоящей из: Грунтовка Luxium Professional Bindo Base, Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler и Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW в условиях УХЛ4,О4,В4 составляет не менее 10 лет.
6. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.
7. Система покрытия, состоящая из: Грунтовка Luxium Professional Bindo Base, Шпатлёвка финишная Luxium Bindo Filler и Краска Luxium Professional Diamond Extra Matt BW в условиях УХЛ4,О4,В4 выдержала 3 цикла испытаний подряд, каждый цикл эквивалентен сроку защиты в 10 лет.

Ведущий инженер _____ Тулик Д.А. «10» июня 2025 г.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ.

— Конец протокола —