

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

Руководитель ИЦ



Андреианов А.В.

«07» июля 2025 г.



Протокол испытаний

№ 2345.И-1 от 07.07.2025 года

1. Заказчик: ООО «Мефферт Продакшн»
 - 1.1. Юридический адрес: 142407, Московская область, г. Ногинск, территория «Ногинск-технопарк» д. 14
 - 1.2. Фактический адрес: 142407, Московская область, г. Ногинск, территория «Ногинск-технопарк» д. 14
 - 1.3. ИНН: 5012035977 1.4. ОГРН: 1065012026243
2. Основание для проведения испытаний: ДС №14 от «18» июля 2025 г. к договору № Р.7-01/2023 от 19.01.2023г.
3. Полное наименование продукции: Dufa CORREX грунт-эмаль по ржавчине 3в1 RAL 8017
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.12-122-96280636-2021
5. Производитель продукции: ООО "Мефферт Продакшн"
 - 5.1. Юридический адрес производителя: 142407, Московская область, г. Ногинск, территория «Ногинск-технопарк» д. 14
 - 5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 142407, Московская область, г. Ногинск, территория «Ногинск-технопарк» д. 14

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
Dufa CORREX грунт-эмаль по ржавчине 3в1 RAL 8017. 7 образцов (металлическая подложка) размером 150*70 мм, окрашенные с двух сторон, торцы защищены. Номер партии: 1090.25. Дата производства: 06.02.2025.

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

8. Акт приемки-передачи образцов (проб): № 2098.И-1 от 13.03.2025

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°C до +50°C, точность поддержания температуры: $\pm 2,0^\circ\text{C}$, неравномерность температуры по объему в тепловом режиме: $\pm 3,0^\circ\text{C}$, (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°C, 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, $\pm 0,5^\circ\text{C}$; от -20 до +60, $\pm 0,2^\circ\text{C}$. Предел абсолютной погрешности измеряемой влажности: $\pm 2\%$. Пределы абсолютной погрешности измерений давления, гПа (мм рт. ст), не более ± 3 , $\pm 2,5$ (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-ТТ/10-08-2023/269022955 период действия от 10.08.2023 до 09.08.2024, Свидетельство о поверке № С-АКЗ/30-07-2024/358436715 период действия от 30.07.2024 до 29.07.2025);
- Ультрафиолетовая камера НАИДА 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 $\pm 10\%$, (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: $\pm 2,0$ 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: $S_x = S_y = 0,2$, $S_z = 0,25$. Абсолютные погрешности: $S_x = 0,0007$, $S_y = 0,006$, (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: 13.03.2025 – 07.07.2025
12. Условия окружающей среды при проведении испытаний: $t = 20 \pm 2^\circ\text{C}$, ϕ не более 80%
13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1

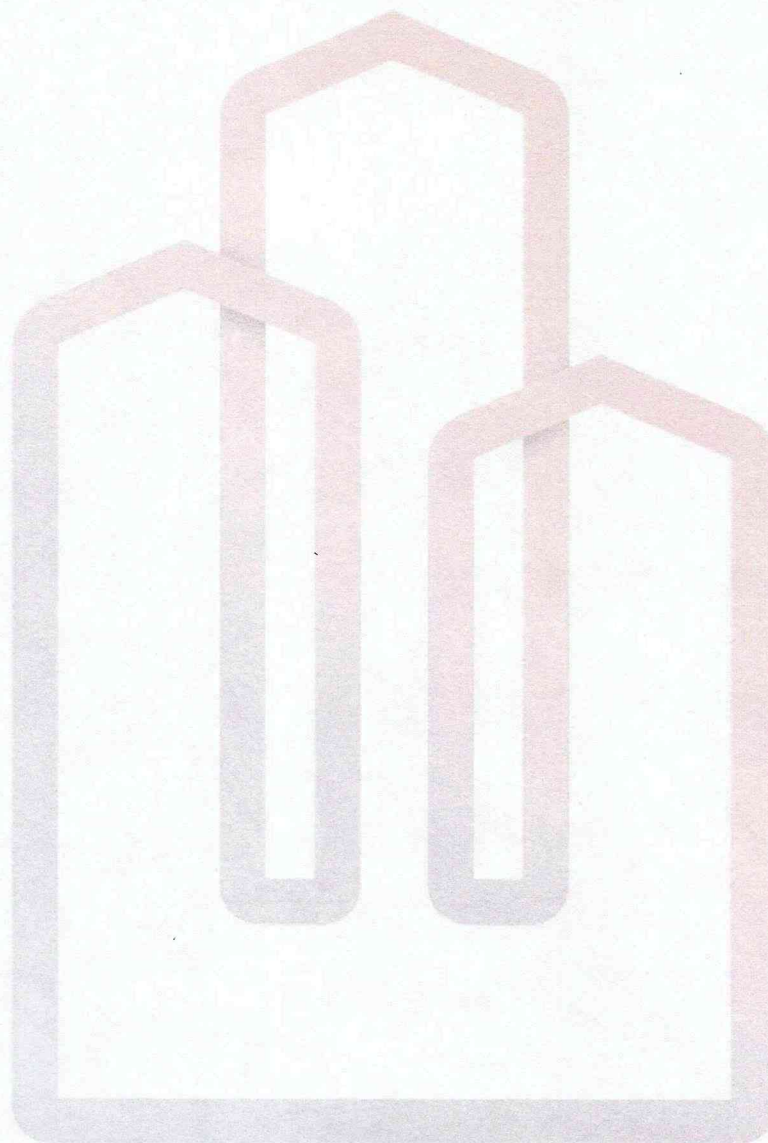


Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Dufa CORREX грунт-эмаль по ржавчине 3в1 RAL 8017.

№ 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	72	АД0	АД2 (Ц2, Б1) Ц2 – Слабые, т. е. хорошо различимое изменение цвета Б1 – Очень слабые, т.е. едва различимые изменения
2	Оценка изменения защитных свойств системы защитного покрытия: Растрескивание Отслаивание Выветривание Образование пузырей	ГОСТ 9.407	72	А30	А30 (Т0,С0,П0,В0) отсутствует отсутствует отсутствует отсутствует
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации, У1, метод 5	ГОСТ 9.401			72 цикла 9 лет

Вывод:

1. Предполагаемый срок службы Dufa CORREX грунт-эмаль по ржавчине 3в1 RAL 8017 в условиях эксплуатации умеренного климата У1 в промышленной атмосфере составляет не менее 9 лет $\pm$ 10,8 месяцев.
2. Установлено, что на 72 цикле испытаний ресурс Dufa CORREX грунт-эмаль по ржавчине 3в1 RAL 8017 не достигнут.
3. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Ведущий инженер _____ Тулик Д.А. «07» июля 2025 г.
ИЦ.

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

— Конец протокола —