Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное объединение «Лакокраспокрытие»
ООО НПО «ЛКП»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ
«ЛКП-Хотьково-Тест»

RA.RU.22ХП68

Россия, 141370, Московская обл., Сергиево-Посадский р-н, Г. Хотьково, Художественный проезд, д. 2-е.
Тел.: +7 (495) 526 69 55, 8 (800) 707 30 01; **E-mail: 1231@testlkp.ru**

Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.22ХП68 Срок действия аттестата аккредитации: бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИ ЛКП
ООО НПО «Лакокраспокрытие»
_____ В.В. Меньшиков
«28» 07 2020 г.

Протокол № 179 — 983Е - 2020 от 28.07.2020
по результатам ускоренных климатических испытаний покрытия на основе водно-дисперсионной краски PRIIMA, база АК, белого цвета
на « 4 » листах

Наименование продукции: покрытие на основе водно-дисперсионной краски PRIIMA, база АК, цвет белый.

НД на продукцию: ТУ 20.30.11-108-23072864-2019

Заказчик: ООО «Тиккурила», ИНН 7816424590, 192289, Россия, г. Санкт-Петербург, Проспект 9 января, д. 15, корп. 3

Основание для проведения испытаний: дополнительное соглашение № 85 от 06.07.20 к договору № 130/14 от 10.10.2014 между ООО НПО «Лакокраспокрытие» и ООО «Тиккурила».

Техническое задание: проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401-2018 методу 1 (УХЛ4) покрытия на основе водно-дисперсионной краски PRIIMA, база АК, белого цвета, предназначенной для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Место проведения испытаний: Испытательная лаборатория лакокрасочных материалов и покрытий «ЛКП-Хотьково-Тест» ООО НПО «Лакокраспокрытие», 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, г. Хотьково, Художественный проезд, д. 2 е.

НД для проведения испытаний:

1. ГОСТ 9.401-2018 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» метод 1, для условий УХЛ4 (эксплуатация внутри помещений с искусственно регулируемыми климатическими условиями);
2. ГОСТ 9.407-2015 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида»;
3. ГОСТ 31993-2013 «Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия».

Характеристика образцов: на испытания представлено шесть образцов, представляющих собой фрагменты фиброцементной плиты размером 100х100х10,0 мм с односторонним нанесением испытуемого покрытия. Образцы были промаркированы в испытательной лаборатории

лакокрасочных материалов и покрытий «ЛКП-Хотьково-Тест» ООО НПО Лакокраспокрытие»: С.Б.98.1 — С.Б.98.6.

Сроки проведения испытаний: 20.07.2020 — 28.07.2020.

1. Отбор и подготовка образцов к испытаниям

Образцы для испытаний предоставлены заказчиком ООО «Тиккурила» и представляют собой шесть образцов - фрагментов фиброцементной плиты размером 100х100х10 мм с односторонним нанесением покрытия на основе водно-дисперсионной краски PRIIMA, база АК, белого цвета.

По внешнему виду, представленные на испытания образцы покрытия белого цвета, фактурные, матовые (визуально).

По данным заказчика образцы были выдержаны 21 день в лабораторных условиях при температуре (21-23)°С и относительной влажности воздуха не более 80%, без прямого попадания света для завершения процессов формирования системы покрытия и достижения им эксплуатационных характеристик.

Толщину покрытия измеряли по ГОСТ 31993-2013 пункт 5.3.1 метод 4А с помощью микрометра МК-25 № 5571 (свидетельство о поверке № АБ 0337865 до 18.03.2021) по разности общей толщины образцов с нанесенным покрытием и толщины образцов с удаленным покрытием. Толщина покрытия составила 90-130 мкм.

Ускоренным климатическим испытаниям подверглись три образца с испытуемым покрытием (маркировка С.Б.98.1 – С.Б.98.3), выбранные произвольным образом. Оценку состояния покрытий проводили в сравнении с контрольным образцом (маркировка С.Б.98.5), который не подвергался испытаниям.

2. Проведение испытаний

Испытания проведены по ГОСТ 9.401-2018 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», методу 1, имитирующему непродолжительное воздействие солнечного излучения, повышенной температуры и влажности (УХЛ4).

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 метод 1 предусматривает проведение 5 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. Осмотр состояния образцов производился через 1, 2, 3, 4 и 5 циклов.

При этом соответствие состояния покрытия после испытаний требованиям по декоративным свойствам не более балла АД4 и по защитным свойствам не более А30 обеспечивает его предполагаемый срок службы не менее 10 лет при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, расположенных в макроклиматических районах умеренного, умеренно-холодного и холодного климатов.

Визуальную оценку состояния покрытия в процессе испытаний проводили по ГОСТ 9.407-2015 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

При визуальном осмотре состояния покрытия оценивали виды разрушений, характеризующие его защитные и декоративные свойства: растрескивание, отслаивание, образование пузырей, растворение, сморщивание, изменение цвета, меление и грязеудержание.

Режим ускоренных климатических испытаний по методу 1 ГОСТ 9.401-2018 для одного цикла испытаний представлен в таблице.

Режим испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в аппаратах в одном цикле

Таблица

Аппаратура	Режимы испытаний		Продолжительность выдержки образцов в одном цикле, ч
	Температура, °С	Относительная влажность, %	
Камера влаги (Камера влажности НСР 108 Меммерт № Н110.0063) протокол периодической аттестации № 09/06-679п-19 до 14.08.2020)	40±2	97±3	1
Камера влаги с выключенным обогревом (Камера влажности НСР 108 Меммерт № Н110.0063) протокол периодической аттестации № 09/06-679п-19 до 14.08.2020)	Не нормируется	97±3	2
Аппарат искусственной погоды: Режим: 3 мин. орошения 17 мин. без орошения (камера испытательная световая Suntest XLS+ № 1006003, аттестат № АТ 0058441 до 17.02.2021)	60±3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19
ИТОГО			**24**

После 5 циклов ускоренных климатических испытаний защитные свойства системы покрытия оцениваются АЗ0 (без изменений), а декоративные АД2 (Ц2 - слабое, то есть хорошо различимое изменение цвета, посветление).

3. Результаты испытаний

1. Предполагаемый срок службы покрытия, толщиной 90-130 мкм, на основе водно-дисперсионной краски PRIIMA, база АК, белого цвета, ТУ 20.30.11-108-23072864-2019, при эксплуатации внутри помещений с искусственно регулируемыми климатическими условиями, расположенных в макроклиматических районах умеренного, умеренно-холодного и холодного климатов составляет не менее **десяти лет**.

2. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, а также параметров нанесения и отверждения покрытия.

Примечание:
-настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию;
-частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Руководитель испытательной лаборатории
лакокрасочных материалов и покрытий
ООО НПО «Лакокраспокрытие» В.Н. Пучкова

Зам. Руководителя испытательной лаборатории
лакокрасочных материалов и покрытий
ООО НПО «Лакокраспокрытие» В.В. Губанова

Инженер-испытатель испытательной лаборатории
лакокрасочных материалов и покрытий
ООО НПО «Лакокраспокрытие» В.С. Суровцева