

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное объединение «Лакокраспокрытие»



ООО НПО «ЛКП»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ
«ЛКП-Хотьково-Тест»



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@testikp.ru

Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.22XP68 Срок действия аттестата аккредитации: бессрочно

УТВЕРЖДАЮ

Директор НИИ ЛКП

ООО НПО «Лакокраспокрытие»

К.Г. Богословский

2019 г.



Протокол № 010 — 0023Е - 2019 от 28.01.19

**по результатам ускоренных климатических испытаний покрытия на основе водной лазури
Эко-защита Bioteks коричневого цвета
на «3» листах**

Наименование продукции: двухслойное покрытие на основе водной лазури Эко-защита Bioteks коричневого цвета (2 слоя)

НД на продукцию: ТУ 20.30.22-043-23072864-2011

Заказчик: ООО «Тиккурила». 192289, РФ, г. Санкт-Петербург, проспект 9 января, д. 15, корп. 3

Изготовитель: ООО «Тиккурила». 192289, РФ, г. Санкт-Петербург, проспект 9 января, д.15, корп. 3

Основание для проведения испытаний: дополнительное соглашение № 62 от 10.01.2019 к договору № 130/14Н от 10.10.2014 между ООО НПО «Лакокраспокрытие» и ООО «Тиккурила»

Техническое задание: проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401-91 методу 1 покрытия на основе водной лазури Эко-защита Bioteks коричневого цвета (2 слоя) предназначенного для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями (УХЛ4)

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

НД на проведение испытаний:

1. ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных климатических испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» метод 1, для условий УХЛ4 (при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями)

Характеристика образцов: на испытания представлены деревянные образцы размером 150x70x10 мм, в количестве 8 штук. Образцы окрашены с двух сторон и по торцам водной лазурью Эко-защита Bioteks коричневого цвета (2 слоя). Образцы покрытия промаркированы в испытательной лаборатории Ж.002.1 — Ж.002.8.

Дата проведения испытаний: 14.01.2019 — 28.01.2019

1. Отбор и подготовка образцов к испытаниям

Образцы для проведения испытаний были изготовлены заказчиком ООО «Тиккурила» в количестве 8 штук и представляют собой деревянные пластины размером 150x70x10 мм, окрашенные с двух сторон и по торцам водной лазурью Эко-защита Bioteks коричневого цвета.

По внешнему виду, представленные на испытания образцы покрытия коричневого цвета, однородные, полуматовые (визуально), без потеков, проколов, кратеров, пор и механических включений.

Образцы промаркированы в испытательной лаборатории Ж.002.1 - Ж.002.8. Ускоренным климатическим испытаниям были подвергнуты три образца Ж.002.1 - Ж.002.3 выбранные случайным образом. Оценка состояния покрытия производили в сравнении с контрольным образцом Ж.002.4, который не подвергался испытаниям.

Перед проведением испытаний образцы системы покрытия были выдержаны в течение 7 суток в лабораторных условиях при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% (измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М № 40242, свидетельство о поверке № АА 6360665 до 17.09.2019) без прямого попадания света для завершения процессов формирования и достижения эксплуатационных характеристик.

2. Проведение испытаний

Испытания проведены по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных климатических испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», методу 1, имитирующему непродолжительное воздействие солнечного излучения, повышенной температуры и влажности (УХЛ4).

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-91 метод 1 предусматривает проведение 5 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. При этом соответствие состояния покрытия после испытаний требованиям по декоративным свойствам не более АД2 и по защитным свойствам не более АЗ1 обеспечивает практически неограниченный срок службы при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями, расположенных в макроклиматических районах умеренного, умеренно-холодного и холодного климатов.

Режим ускоренных климатических испытаний по методу 1 ГОСТ 9.401-91 для одного цикла испытаний представлен в таблице.

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: растворение, растрескивание, отслаивание, образование пузырей, сморщивание, изменение цвета, меление и грязеудержание.

После 5 циклов испытаний декоративные и защитные свойства покрытия на основе водной лазури Эко-защита Bioteks коричневого цвета (2 слоя) не изменились, состояние покрытия оценивается баллами АД0, АЗ0.

Режим испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в аппаратах в одном цикле испытаний по методу 1 ГОСТ 9.401-91

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 № 4/06-767п-18 до 15.08.2019)	40±2	97±3	1
Камера влаги с выключенным обогревом (Камера влажности НСР 108 Меммерт № Н110.0063) протокол периодической аттестации № 4/06-767п-18 до 15.08.2019)	Не нормируется	97±3	2
Аппарат искусственной погоды: режим 3 мин. орошения 17 мин. без орошения (камера испытательная световая SuntestXLS+ № 1006003, аттестат № АТ 0028112 до 28.02.2019)	60±3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19
ИТОГО			24

3. Результаты испытаний

1. В соответствии с результатами испытаний установлено, что покрытие на основе водной лазури Эко-защита Bioteks коричневого цвета (2 слоя), представленное ООО «Тиккурила» соответствует требованиям ГОСТ 9.401-91 и может иметь практически неограниченный срок службы при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, расположенных в макроклиматических районах умеренного, умеренно-холодного и холодного климатов.

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

Примечание:

- настоящий протокол касается только образца, подвергнутого испытанию;
- частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

Руководитель испытательной лаборатории
лакокрасочных материалов и покрытий
«ЛКП-Хотьково-Тест»



V.N. Пучкова

Зам. руководителя испытательной лаборатории
лакокрасочных материалов и покрытий
«ЛКП-Хотьково-Тест»



V.V. Абабкова

Инженер — испытатель испытательной лаборатории
лакокрасочных материалов и покрытий
«ЛКП — Хотьково — Тест»



E.Yu. Жучкова