

УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИ ЛКП
ООО НПО «Лакокраспокрытие»
К.Г. Богословский
« 19 » 2017 г.

Протокол № 328 - 2783E-2017 от 19.12.2017

по результатам ускоренных климатических испытаний системы покрытия на основе шпатлевки Dulux Maxi в сочетании с грунтовкой глубокого проникновения Dulux Professional Bindo Base и интерьерной краской Dulux Professional Diamond белого цвета, представленной ЗАО «Акзо Нобель Декор»

на « 3 » листах

Наименование продукции: система покрытия на основе шпатлевки Dulux Maxi (1 слой) в сочетании с грунтовкой глубокого проникновения Dulux Professional Bindo Base (1 слой) и интерьерной краской Dulux Professional Diamond (2 слоя) белого цвета

Заказчик: ЗАО «Акзо Нобель Декор», 143900, Московская область, г. Балашиха, Северная промзона, Покровский проезд, владение 9

Основание для проведения испытаний: дополнительное соглашение № 2 от 12.12.2017 к договору № 162/17Н от 29.11.2017 между ООО НПО «Лакокраспокрытие» и ЗАО «Акзо Нобель Декор»

Техническое задание: проведение ускоренных климатических испытаний системы покрытия на основе шпатлевки Dulux Maxi в сочетании с грунтовкой глубокого проникновения Dulux Professional Bindo Base и интерьерной краской Dulux Professional Diamond белого цвета по ГОСТ 9.401 методом 1, для условий УХЛ 4

НД для проведения испытаний:

1. ГОСТ 9.401 «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 регулируемыми климатическими условиями)
2. ГОСТ 31993 «Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия»

Характеристика образцов: на испытания представлены фрагменты цементно-стружечной плиты размером 150x70x10мм, окрашенные кистью с двух сторон и по торцам системой покрытия. Маркировка образцов Ж.278.1-Ж.278.4

Сроки проведения испытаний: 13.12.2017 — 19.12.2017

1. Отбор и подготовка образцов к испытаниям

Образцы для испытаний подготовлены заказчиком ЗАО «Акзо Нобель Декор» и представляют собой окрашенные кистью с двух сторон фрагменты цементно-стружечной плиты размером 70x150x10 мм в количестве 4 штук. Толщина комплексного покрытия составила 270-320 мкм. Образцы были промаркированы в испытательной лаборатории Ж.278.1-Ж.278.4.

По внешнему виду, представленные на испытания образцы покрытия белого цвета, гладкие, глубоко матовые, ровные, однородные, без пор, кратеров и механических включений. Ускоренным климатическим испытаниям подверглись три образца (с маркировкой Ж.278.1-Ж.278.3). Оценку состояния покрытия производили в сравнении с эталонным образцом, маркировка Ж.278.4, который не подвергался испытаниям.

2. Проведение испытаний

Испытания проведены по ГОСТ 9.401 «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).

Толщину покрытия измеряли по ГОСТ 31993 «Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия» толщиномером Elcometer 456 № PD 03439 (свидетельство о поверке № АА 3292445 до 27.09.2018). Толщина комплексного покрытия составила 270-320 мкм (аккуратно удаляли фрагменты покрытия с образца).

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

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 № 4/06-681п-17 до 16.08.2018)	40±2	97±3	1
Камера влаги (Камера влажности НСР 108 Меммерт № Н110.0063) протокол периодической аттестации № 4/06-681п-17 до 16.08.2018)	Не нормируется	97±3	2
Аппарат искусственной погоды: режим 3 мин. орошения 17 мин. без орошения (камера испытательная световая Suntest XLS+ № 1006003, аттестат № АТ 0026784 до 28.02.2018)	60±3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19
ИТОГО			24

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

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

Согласно требованиям ГОСТ 9.401 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.

После 5 циклов испытаний декоративные и защитные свойства системы покрытия на основе шпатлевки Dulux Maxi в сочетании с грунтовкой глубокого проникновения Dulux Professional Bindo Base и интерьерной краской Dulux Professional Diamond белого цвета не изменились, состояние покрытия оценивается баллами АД0, АЗ0.

3. Результаты испытаний

1. В соответствии с результатами испытаний установлено, что система покрытия на основе шпатлевки Dulux Maxi (1 слой) в сочетании с грунтовкой глубокого проникновения Dulux Professional Bindo Base (1 слой) и интерьерной краской Dulux Professional Diamond (2 слоя) белого цвета, толщиной 270-320 мкм, представленное ЗАО «Акзо Нобель Декор» **соответствует** требованиям ГОСТ 9.401 и может иметь практически неограниченный срок службы при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые 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 системы покрытия.

Примечание:

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

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

В.Н. Пучкова

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

В.В. Абабкова

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

Е.Ю. Жучкова