

1. Наименование и адрес заказчика

АО «Объединение «Ярославские краски», 150044, г. Ярославль, ул. Осташинская, 17.

2. Цель испытаний.

Испытания проводились с целью определения устойчивости защитных и декоративных свойств комплексного покрытия на основе краски Brite для деревянных фасадов в условиях эксплуатации открытой атмосферы умеренного климата и подтверждения прогнозируемого срока службы покрытия в заданных условиях эксплуатации не менее 15 лет.

3. Технология получения покрытия.

Образцы покрытий предоставлены заказчиком в готовом окрашенном виде.

Материал основы – дерево

Комплексное покрытие:

Грунт-основа Brite по дереву – 1 слой. Режим сушки при температуре $T(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ - 24 часа.

Краска Brite для деревянных фасадов – 2 слоя. Режим сушки при температуре $T(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ - 2 часа.

Межслойная выдержка при температуре $T(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ – 4 часа.

Окончательная сушка покрытия при температуре $T(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ - 24 часа.

4. Метод испытаний.

Испытания проводились в соответствии с ГОСТ 9.401 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов, метод 2 (У1), имитирующему комплексное воздействие климатических факторов открытой атмосферы умеренного климата (У1) по ГОСТ 9.104-79 «ЕЗСКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации», I тип атмосферы по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

5. Аппаратура.

1. Аппарат искусственной погоды – везерометр Ci3000+, зав. № 15852

2. Камера влаги, зав. № 01165006

3. Лабораторный морозильник VT 147 зав. №20134087779

4. Блескомер micro-gloss (модель micro-gloss 45)

5. Спектроколориметр серии 900 (модель 962)

6. Асферическая увеличительная лупа Aspheric с 10-кратным увеличением.

6. Процедура проведения испытаний.

Процедура проведения испытаний на стойкость покрытий в условиях умеренного климата (У 1) состоит из последовательного перемещения образцов покрытий из одного аппарата в другой в соответствии с заданным режимом испытаний. Продолжительность перемещения образцов из одного аппарата в другой не превышает 10 минут.

Последовательность перемещения образцов в аппаратах в одном цикле и режимы ускоренных климатических испытаний (климат У 1, метод 2) приведены в таблице 1

Таблица 1

Аппаратура	Температура, °С	Относительная влажность, %	Время выдержки в аппаратах, ч
Камера влаги	40±2	97±3	6
Камера влаги с выключенным обогревом	не нормируется	97±3	2
Камера холода	минус (45±3)	не нормируется	3
Аппарат искусственной погоды (режим 4-16)	60±3	не нормируется	7
Выдержка на воздухе	15-30	не более 80	6

Оценка состояния покрытий в процессе испытаний производится в соответствии с ГОСТ 9.407 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

Заключение:

Прогнозируемый срок службы лакокрасочного покрытия, состоящего из двух слоёв краски Brite для деревянных фасадов, в системе с грунт - основой Brite по дереву, нанесённый на деревянную поверхность при соблюдении всех требований НД на изготовление, отверждение, хранение и эксплуатацию в условиях открытой атмосферы умеренного климата с сохранением защитных и декоративных свойств до балла АЗ 0,АД 1 составляет не менее $(16 \pm 1,6)$ лет.

Инженер - технолог ведущий



Леонтьева М.Л.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО НПП ЯЗПК

Адрес: 150044, г. Ярославль,
ул. Полушкина роща, 16; строение 78, тел. (4852) 585342
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AI 80 от 07.06.2016

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ООО НПП ЯЗПК
Котов С.Д.



Отчёт № 59

Проведение ускоренных климатических испытаний комплексного покрытия на основе краски Brite для деревянных фасадов для определения срока службы покрытия в условиях эксплуатации умеренного климата (У 1)

Ярославль 2017 г