

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЛКП - ХОТЬКОВО - ТЕСТ»

ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория», Россия 141370 Московская область, г. Хотьково,
Художественный проезд, 2а; телефон: (495) 788-86-00; 788-86-07, тел./факс (495) 788-86-09, 788-86-08

Аккредитована Федеральным агентством
по техническому регулированию и метрологии
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22ХП68
Срок действия до 14.11.2010 г.

Всего листов: 4



УТВЕРЖДАЮ
Зам. генерального директора
- директор НИИ ЛКП
ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория»
К.Г. Богословский
«11» 08 2008 г.

Заключение по результатам ускоренных климатических испытаний образцов (дерево), обработанных биопиреном (антипиреном-антисептиком) составом «ОЗОН-007».

Работа выполнена в соответствии с договором № 85/08 от 23.04.2008 с ООО «НПО НОРТ» г. Ижевск.

В соответствии с техническим заданием заказчика в испытательной лаборатории ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория» проведены ускоренные климатические испытания образцов, обработанных биопиреном - составом «ОЗОН-007» по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» по методу 15.

Объект испытаний.

Объектами испытаний являлись деревянные образцы из сосны в виде брусков размером $(150\pm 1)\times(60\pm 1)\times(30\pm 1)$ мм, обработанные биопиреном «ОЗОН-007» с расходом 292 г/м^2 .

Цель испытаний.

Испытания проведены с целью определения устойчивости защитных и декоративных свойств покрытий на основе состава биопирена «ОЗОН-007» и установления срока службы при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы умеренного климата в не отапливаемых помещениях (УЗ).

Подготовка образцов.

Образцы для испытаний представлены заказчиком. По данным заказчика обработку образцов составом производили при температуре 24°C и относительной влажности воздуха 91%.

Подготовленные образцы перед испытаниями кондиционировали в лабораторных условиях до постоянной массы при температуре $(22\pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха 91%.

Результаты испытаний.

Ускоренные климатические испытания проводились по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» по методу 15, имитирующему воздействие на покрытие совокупности климатических факторов промышленной атмосферы умеренного климата в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе и отсутствует прямое воздействие атмосферных осадков и солнечного излучения (по ГОСТ 9.104-79 «ЕЗСКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации», II 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»). Режимы испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в аппаратах в одном цикле приведены в таблице 1.

Визуальную оценку состояния покрытий в процессе испытаний проводили по ГОСТ 9.407-84 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-91 метод 15 предусматривает проведение 15 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. При этом соответствие состояния покрытий после испытаний требованиям по декоративным свойствам не более АД2 и по защитным свойствам АЗ1, обеспечивает минимальный гарантированный срок службы в промышленной атмосфере умеренного климата в не отапливаемых помещениях не менее двух лет.

Состояние покрытий после 15 циклов испытаний оценивалось баллами АД2 (Ц2-незначительное изменение цвета, посветление), АЗ1 - защитные свойства без изменений, что соответствовало требованиям ГОСТ 9.401-91 для метода 15. В соответствии с полученными результатами испытания были продолжены. Покрытия прошли 80 циклов испытаний по методу 15. Результаты испытаний представлены в таблице 2. Декоративные свойства образцов, обработанных составом «ОЗОН-007» после 80 циклов испытаний по методу 15 оцениваются баллом АД2 (Ц2), произошло незначительное посветление покрытия. Защитные свойства не изменились и оцениваются баллом АЗ1. С учетом коэффициентов ускорения для условий эксплуатации УЗ – 52 спрогнозирован срок службы покрытий.

Выводы.

Покрытия на основе состава биопирена «ОЗОН-007» обеспечивают атмосферостойкость древесины при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы умеренного климата (УЗ) в закрытых не отапливаемых помещениях одиннадцать лет.

Зав. лабораторией
испытаний покрытий

Научный сотрудник



В.Н. Пучкова

Н.Н. Войнова