

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «РОСХИМТЕСТ»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514761

Москва, Ленинские горы, 1, МГУ, Химфак, стр.11

телефон/факс 939-40-85



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ «Росхимтест»
О.В. Преснова
2016г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 916/16

В июне 2015 года в ИЦ «Росхимтест» были представлены ЗАО «Акзо Нобель Декор» образцы покрытия яхтного лака «Pinotex Lacker yacht» (глянцевый) для определения атмосферостойкости в условиях открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104).

Образцы покрытия изготовлены на подложках из древесины (сосна). Лак «Pinotex Lacker yacht» нанесен в два слоя с межслойной сушкой 24 часа. Выдержка перед испытаниями в течение 14 суток при температуре 23°C и относительной влажности воздуха 50%.

Для определения атмосферостойкости образцы покрытия были подвергнуты испытаниям по методу 5 ГОСТ 9.401-91 «Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», имитирующему условия открытой промышленной атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104).

Режим климатических испытаний по методу 5 ГОСТ 9.401-91 представлен в таблице.

Аппаратура	Температура, °С	Относительная влажность, %	Продолжительность испытания в каждом цикле, ч
Камера влажности	40±2	97±3	4
Камера влажности с выключенным обогревом	не нормируется	97±3	2
Камера сернистого газа с концентрацией SO ₂ (5±1) мг/м ³	40±2	97±3	2
Камера холода	минус (45±3)	не нормируется	3
Аппарат искусственной погоды	60±3	не нормируется	7
Выдержка на воздухе	15-30	не выше 80	6

Продолжительность испытания 15 циклов по методу 5 ГОСТ 9.401-91 соответствует двум годам эксплуатации в натуральных условиях. Оценку состояния покрытия после испытания проводили по ГОСТ 9.407 «Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Представленные образцы покрытия лака «Pinotex Lacker yacht» выдержали испытания по методу 5 ГОСТ 9.401-91 в течение 20–55 циклов без изменения защитных свойств при потемнении до балла Ц3. Состояние покрытия после испытания характеризуется баллом А31 АД3 по ГОСТ 9.407.

Далее после 60 циклов испытания отмечено сильное потемнение покрытия (Ц4) и образование мелких трещин по всей поверхности, видимых в 4х кратную лупу (Т5/2); после 70-75 циклов наблюдаются также трещины на 15% поверхности, видимые невооруженным глазом (Т2/3). Состояние покрытия после испытания характеризуется баллом А33 АД4 по ГОСТ 9.407.

ВЫВОДЫ

Покрытие яхтного лака «Pinotex Lacker yacht» (глянцевый) соответствует требованиям ГОСТ 9.401-91 для защиты деревянных конструкций при эксплуатации в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104) с ориентировочным сроком службы 7 лет.

Научный сотрудник

В.А. Ланцетти