



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ «Росхимтест»
О.В.Преснова
« 28 » 10 2015г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 850/15

В октябре 2014 года в ИЦ «Росхимтест» были представлены ЗАО «Акзо Нобель Декор» образцы покрытия состава Pinotex Aqua Protect на подложках из древесины (сосна) для определения атмосферостойкости в условиях открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104):

- № 1 – Pinotex Base + Pinotex Aqua Protect (цвет – шафран);
- № 2 – Pinotex Base + Pinotex Aqua Protect (цвет – ореховое дерево);
- № 3 – Pinotex Wood Primer + Pinotex Aqua Protect (цвет – шафран);
- № 4 – Pinotex Wood Primer + Pinotex Aqua Protect (цвет – ореховое дерево);
- № 5 – Pinotex Base + Pinotex Aqua Protect (цвет – сосна);
- № 6 – Pinotex Base + Pinotex Aqua Protect (цвет – палисандр);
- № 7 – Pinotex Wood Primer + Pinotex Aqua Protect (цвет – сосна);
- № 8 – Pinotex Wood Primer + Pinotex Aqua Protect (цвет – палисандр);
- № 9 – Pinotex Aqua Protect (цвет – шафран);
- №10– Pinotex Aqua Protect (цвет – ореховое дерево);
- №11– Pinotex Aqua Protect (цвет – сосна).

Для определения атмосферостойкости образцы покрытий были подвергнуты испытаниям по методу 2 ГОСТ 9.401-91 «Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», имитирующему условия открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104).

Продолжительность испытания 15 циклов по методу 2 ГОСТ 9.401-91 соответствует двум годам эксплуатации в натуральных условиях. Оценка состояния покрытий после испытания проводили по ГОСТ 9.407 «Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Образцы всех представленных систем покрытия выдержали испытания по методу 2 ГОСТ 9.401-91 в течение 15 циклов без изменения защитных свойств. Наблюдается незначительное изменение цвета покрытий цвета сосна и палисандр (системы №5, №6, №7 и №8) до балла Ц2 и значительное потемнение покрытий цвета шафран (системы №1, №3, №9) до балла Ц3 по ГОСТ 9.407. Состояние покрытий цвета ореховое дерево (системы №2, №4, №10) и покрытия №11 цвета сосна после испытания характеризуется баллом А31 АД1 (без изменения) по ГОСТ 9.407.

При продолжении испытаний до 45 циклов декоративные свойства всех систем покрытия остались в пределах допустимых норм. Системы покрытия №3, 5 и 7 выдержали испытания без изменения защитных свойств. На образцах систем покрытия №2 и №8 наблюдается образование трещин по волокнам подложки из древесины. На остальных системах покрытия (№ 1, 4, 6, 9 и 10) отмечена склонность к трещинообразованию.

53 цикла испытания по методу 2 ГОСТ 9.401-91 образцы покрытия Pinotex Aqua Protect цвета шафран, нанесенного по грунтовке Pinotex Wood Primer (система №3), и покрытия Pinotex Aqua Protect цвета сосна по грунтовке Pinotex Base (система №5) выдержали без изменения защитных свойств. Отмечено при этом изменение цвета покрытий (потемнение) до балла Ц3.

На остальных системах покрытия (№ 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9 и 10) после 53 циклов испытания наблюдается растрескивание покрытий вдоль волокон деревянной подложки до 3-4 балла обобщенной оценки защитных свойств.

Система покрытия	Состояние покрытий по ГОСТ 9.407 после испытания			
	цвет шафран	ореховое дерево	цвет сосна	палисандр
Pinotex Base + Pinotex Aqua Protect	№1 15-45ц А31 АД3 Ц3 потемнение 53ц – А33 АД4 Ц4 Т3/3 трещины на 10% поверхности	№2 15-30ц А31 АД1 без изменения 45ц А33 АД1 Ц1 Т3/2 трещины до 25% 53ц – А34 АД1 Ц1 Т4/3 трещины на 50%	№5 15-30ц А31 АД2 Ц2 потемнение 45-53ц А31 АД3 Ц3 потемнение	№6 15-30ц А31 АД2 Ц2 незначительное потемнение 45ц А31 АД3 Ц3 потемнение 53ц – Ц3 Т4/3 трещины на 50%
Pinotex Wood Primer + Pinotex Aqua Protect	№3 15-53ц А31 АД3 Ц3 потемнение	№4 15ц А31 АД1 без изменения 30-45ц А31 АД2 Ц2 потемнение 53ц – А34 АД2 Ц2 Т3/4 глубокие трещины на 30% пов-ти	№7 15-45ц А31 АД2 Ц2 потемнение 53ц – А33 АД2 Ц2 Т3/3 трещины на 10%	№8 15-30ц А31 АД2 Ц2 потемнение 45ц А31 АД2 Ц2 Т3/3 53ц – А34 АД2 Ц2 Т4/3 трещины на 40%
Pinotex Aqua Protect	№9 15-45ц А31 АД3 Ц3 потемнение 53ц – А34 АД4 Ц4 Т4/3 трещины на 40%	№10 15-30ц А31 АД1 Ц1 45ц А33 АД2 Ц2 потемнение 53ц – А34 АД2 Ц2 Т4/3 трещины на 40%	№11 15ц – А31 АД1 30ц – А31 АД2 Ц2 потеря яркости	

ВЫВОДЫ

Покрытие состава Pinotex Aqua Protect (цвета шафран, ореховое дерево, сосна и палисандр) соответствует требованиям ГОСТ 9.401-91 для защиты деревянных конструкций при эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104) с ориентировочным сроком службы 6 лет.

Ориентировочный срок службы покрытия Pinotex Aqua Protect цвета шафран, нанесенного по грунтовке Pinotex Wood Primer, и покрытия Pinotex Aqua Protect цвета сосна по грунтовке Pinotex Base соответствует не менее 7 лет в условиях открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104).

Научный сотрудник

В.А. Ланцетти

В.А. Ланцетти