

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

2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 992/17

В феврале 2017 года в ИЦ «Росхимтест» были представлены ЗАО «Акзо Нобель Декор» образцы 5 систем покрытия краски Pinotex Original для определения атмосферостойкости в условиях открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104):

- № 1 – Pinotex Base 1 слой и Pinotex Original 2 слоя base BW (с колеровкой);
- № 2 – Pinotex Base 1 слой и Pinotex Original 2 слоя base CLR (с колеровкой);
- № 3 – Pinotex Original 2 слоя base BW (с колеровкой);
- № 4 – Pinotex Original 2 слоя base CLR (с колеровкой);
- № 5 – Pinotex Original 2 слоя base BW формула оригинальная (с колеровкой).

Образцы покрытия изготовлены на подложках из древесины (сосна). Краска Pinotex Original нанесена в два слоя с межслойной сушкой 24 часа по слою грунтовки Pinotex Base. Выдержка покрытия 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 краски Pinotex Original выдержали испытания по методу 5 ГОСТ 9.401-91 в течение 75 циклов без изменения защитных свойств при незначительном изменении цвета (потемнение) до балла Ц2. Состояние покрытия после испытания характеризуется баллом А31 АД2 по ГОСТ 9.407.

При продолжении испытания до 90 циклов:

- на системах покрытия №№ 1, 3 и 5 отмечено образование мелких трещин до 5 % поверхности (Т2/2) при незначительном изменении цвета (потемнение) до балла Ц2. Состояние покрытия после испытания характеризуется баллом А32 АД2 по ГОСТ 9.407.
- на системах покрытия №№ 2 и 4 наблюдается точечное выделение смолы из деревянной подложки до 5 % поверхности при незначительном изменении цвета (посветление) до балла Ц2. Состояние покрытия после испытания характеризуется баллом А31 АД2 по ГОСТ 9.407.

ВЫВОДЫ

Представленные системы покрытия краски Pinotex Original base BW и base CLR (с колеровкой), нанесенной по слою Pinotex Base и без грунтовки, а также краски Pinotex Original base BW оригинальной формулы соответствуют требованиям ГОСТ 9.401-91 для эксплуатации в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104).

Для систем покрытия

№ 2 – Pinotex Base 1 слой и Pinotex Original 2 слоя base CLR (с колеровкой);

№ 4 – Pinotex Original 2 слоя base CLR (с колеровкой);

ориентировочный срок службы составляет 12 лет.

Для систем покрытия

№ 1 – Pinotex Base 1 слой и Pinotex Original 2 слоя base BW (с колеровкой);

№ 3 – Pinotex Original 2 слоя base BW (с колеровкой);

№ 5 – Pinotex Original 2 слоя base BW формула оригинальная (с колеровкой).

ориентировочный срок службы составляет до 12 лет.

Научный сотрудник



В.А. Ланцетти