

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
«22» 05 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1076/19

В ноябре 2018 года в ИЦ «Росхимтест» были представлены ЗАО «Акзо Нобель Декор» образцы покрытия фасадной краски «Marshall Akrikor силикон-акриловая фасадная» (база BW) для определения атмосферостойкости в условиях открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104).

Образцы покрытия изготовлены на подложках из цементно-стружечной плиты. Краска нанесена в два слоя с межслойной сушкой 24 часа по слою грунтовки глубокого проникновения «Marshall Maestro фасадная». 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. Оценка состояния покрытия после испытания проводили по ГОСТ 9.407 «Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Образцы покрытия фасадной краски «Marshall Akrikor силикон-акриловая фасадная» 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 75 циклов испытания характеризуется баллом А31 АД2 по ГОСТ 9.407.

При продолжении испытаний до 95-115 циклов наблюдается значительное изменение цвета (потемнение) до балла Ц3. Состояние покрытия после 115 циклов испытания характеризуется баллом А31 АД3 по ГОСТ 9.407.

ВЫВОДЫ

Покрытие фасадной краски «Marshall Akrikor силикон-акриловая фасадная» соответствует требованиям ГОСТ 9.401-91 для эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104) с ориентировочным сроком службы не менее 15 лет.

Научный сотрудник

В.А. Ланцетти