

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «РОСХИМТЕСТ»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514761

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

телефон/факс (495) 939-40-85



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «Росхимтест»

О.В. Преснова

« 05 » 2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 976/17

В марте 2017 года в ИЦ «Росхимтест» были представлены ООО «ДАВ - Руссланд» образцы покрытия фасадной краски AcrylFassadenfarbe для определения атмосферостойкости в условиях открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104).

Образцы покрытия изготовлены на подложках из цементно-стружечной плиты (ЦСП) по слою грунтовки SaraSol LF. Фасадная краска AcrylFassadenfarbe нанесена в два слоя с промежуточной сушкой 24 часа. Выдержка перед испытаниями в течение 14 суток при температуре 23 °С 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), а также дополнительным испытаниям на влагостойкость, светостойкость и морозостойкость.

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.

Испытания на влагостойкость проводили по ГОСТ 10315 в камере влажности Г-4 при температуре (40±2)°С и влажности (97±3)%. Испытания на светостойкость проводили по ГОСТ 21903 в аппарате искусственной погоды «Везерметр Si 3000⁺» при интенсивности УФ-излучения (35±1) Вт/м². Испытания на морозостойкость проводили по ГОСТ 9.401-91 (метод А) в камере холода «ULTF 320» при температуре минус (45±2)°С.

Оценку состояния покрытия после испытания проводили по ГОСТ 9.407 «Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Представленные образцы покрытия фасадной краски AcrylFassadenfarbe выдержали испытания по методу 5 ГОСТ 9.401-91 в течение 30 циклов без изменения защитных свойств при незначительном потемнении до балла Ц2. Состояние покрытия после испытания характеризуется баллом А31 АД2 по ГОСТ 9.407.

При испытании на влагостойкость в течение 575–740 часов на образцах покрытия наблюдается значительное пожелтение пятнами до балла Ц3; после 900 часов испытания отмечено сильное пожелтение пятнами до балла Ц4 и образование единичных трещин (Т2/3). Состояние покрытия после испытания на влагостойкость характеризуется баллом А32 АД4 по ГОСТ 9.407.

Образцы покрытия фасадной краски выдержали испытания на морозостойкость в течение 345 часов без изменения защитных и декоративных свойств. Состояние покрытия после испытания на морозостойкость характеризуется баллом А31 АД1 по ГОСТ 9.407.

При испытании покрытия на светостойкость в течение 805 часов наблюдается незначительное потемнение (пожелтение) до балла Ц2. Состояние покрытия после испытания на светостойкость характеризуется баллом А31 АД2 по ГОСТ 9.407.

ВЫВОДЫ

Покрытие фасадной краски AcrylFassadenfarbe в сочетании с грунтовкой CapaSol LF соответствует требованиям ГОСТ 9.401-91 для эксплуатации в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104) с ориентировочным сроком службы до 10 лет.

Научный сотрудник



В.А. Ланцетти