

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

2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1061/19

В ноябре 2018 года в ИЦ «Росхимтест» были представлены ООО «АРТА-РУСЬ» образцы покрытия фасадной системы «Жидкий камень» FIRST NEW MATERIAL на аквапанели Knauf для определения атмосферостойкости в условиях открытой атмосферы умеренного, умеренно-холодного и холодного климата климата (У1, УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 9.104).

В состав покрытия «Жидкий камень» входит латексная краска-грунт FS100, натуральное каменно-текстурное покрытие FS200, покрытие жидкий камень H5000, лак FS330.

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 «Везерометр Сі 3000⁺» при интенсивности УФ-излучения (35±1)Вт/м². Испытания на морозостойкость проводили по ГОСТ 9.401-91 (метод А) в камере холода «Vestfrost VT307» 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 системы «Жидкий камень» FIRST NEW MATERIAL на аквапанели Knauf выдержали испытания по методу 5 ГОСТ 9.401-91 в течение 30 циклов без изменения защитных свойств при незначительном изменении цвета (посветление) до балла Ц2. Состояние покрытия после 30 циклов испытания характеризуется баллом А31 АД2 по ГОСТ 9.407.

Образцы покрытия фасадной системы «Жидкий камень» на аквапанели Knauf выдержали испытания на влагостойкость в течение 250–1200 часов без изменения защитных свойств при незначительном посветлении до балла Ц2. Состояние покрытия после испытания на влагостойкость характеризуется баллом А31 АД2 по ГОСТ 9.407.

Образцы покрытия фасадной системы «Жидкий камень» выдержали испытания на морозостойкость в течение 1350 часов без изменения защитных свойств при едва заметном посветлении Ц1. Состояние покрытия после испытания на морозостойкость характеризуется баллом А31 АД1 по ГОСТ 9.407.

При испытании покрытия на светостойкость в течение 525 часов наблюдается незначительное изменение цвета Ц2; после 690–1050 часов наблюдается значительное посветление до балла Ц3. Состояние покрытия после испытания на светостойкость характеризуется баллом А31 АД3 по ГОСТ 9.407.

ВЫВОДЫ

Покрытие фасадной системы «Жидкий камень» FIRST NEW MATERIAL, нанесенное на аквапанели Knauf, соответствует требованиям ГОСТ 9.401-91 для эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного, умеренно-холодного и холодного климата (У1, УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 9.104) с ориентировочным сроком службы 20 лет.

Научный сотрудник



В.А. Ланцетти