

Департамент капитального ремонта города Москвы

Государственное бюджетное учреждение города Москвы
«Городской координационный экспертно-научный центр «ЭНЛАКОМ»
(ГБУ Центр «ЭНЛАКОМ»)

улица Винницкая, дом 8, г. Москва, 119192
Телефон/факс: (499) 739-30-82/ (499) 739-31-19, e-mail: enlakom@sumail.ru
ОКПО 44999536, ОГРН 1037700056789, ИНН/КНН 7729333466/772901001

№ 111



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ Центр

«ЭНЛАКОМ»

Бабаян И.С.

2014 г.

ИЦ «РОСЭНЛАКОМ-ИСПЫТАНИЯ»
РОСС.RU.0001.21ХИ22 до 05.05.2015г

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по определению долговечности двух систем комплексных
покрытий водно-дисперсионных лакокрасочных материалов:

- 1/ грунтовки "MARSHALL Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" + краски "MARSHALL Akrikor фасадная", база BW ;
- 2/ грунтовки "MARSHALL Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" + краски "MARSHALL Akrikor фасадная", база BC.

Производитель - ЗАО «АКЗО НОБЕЛЬ ДЕКОР», Россия

ГБУ Центр «ЭНЛАКОМ» провел работу для ЗАО «АКЗО НОБЕЛЬ ДЕКОР» (Договор № 33/13-РЭС от 11.12.2013г.) по определению качества водно-дисперсионных лакокрасочных материалов торговой марки "MARSHALL" для фасадных поверхностей: "MARSHALL Akrikor фасадная", база BW, "MARSHALL Akrikor фасадная", база BC, выпускаемых по ТУ 2316-009-48797870-2011 «Водно-дисперсионные краски для фасадных поверхностей».

Для проведения ускоренных климатических испытаний и установления срока службы покрытия в условиях эксплуатации открытой атмосферы умеренного климата (У) были окрашены бетонные образцы, размером (90х90х15) мм по следующей схеме:

Система №1:

- грунтовка "MARSHALL Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" - 1 слой, сушка при (20±2)°C -24 часа;
- водно-дисперсионная краска "MARSHALL Akrikor фасадная", база BW –
- 2 слоя (межслойная сушка при температуре (20±2)°C – 24 часа).

Торцы и задняя стенка образцов также были защищены краской "MARSHALL Akrikor фасадная", база BW.

Внешний вид покрытий до испытаний – однородная, матовая гладкая поверхность белого цвета без дефектов и посторонних включений. Адгезия покрытия до испытаний - 1 балл (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Система №2:

- грунтовка "MARSHALL Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" - 1 слой, сушка при $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ - 24 часа;

- водно-дисперсионная краска "MARSHALL Akrikor фасадная", база BC – 2 слоя (межслойная сушка при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ – 24 часа.

Торцы и задняя стенка образцов также были защищены краской "MARSHALL Akrikor фасадная", база BC.

Внешний вид покрытий до испытаний – однородная, матовая гладкая поверхность светло-оранжевого цвета без дефектов и посторонних включений. Адгезия покрытия до испытаний - 1 балл (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Перед испытанием образцы с покрытиями были выдержаны в нормальных условиях, согласно ГОСТ 9.401-91 при температуре $(15 \div 30)^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не выше 80% в течение 7 суток.

Для определения долговечности комплексных покрытий были проведены 90 циклов ускоренных климатических испытаний по методу 2 ГОСТ 9.401-91: «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», имитирующих условия эксплуатации в открытой атмосфере умеренного климата (У).

Оценка защитных и декоративных свойств комплексных покрытий Системы №1 и Системы №2 производилась в соответствии с требованиями ГОСТ 9.401-91 по методике ГОСТ 9.407-84 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида» в баллах. Изменение защитных свойств (АЗ) допускается до 1 балла, декоративных (АД) – до 3 баллов. Адгезия защитного покрытия должна быть не более 3 баллов (ГОСТ 15140-78 метод 2).

После 90 циклов ускоренных климатических испытаний на комплексных покрытиях отмечено незначительное изменение цвета пленки (потемнение на образцах Системы №1 и Системы №2) в пределах допустимого, меления нет. Декоративные свойства оцениваются баллом АД 2. Трещин, разрушений, отслоений, сколов нет. Защитные свойства оцениваются баллом АЗ1. Адгезия комплексных покрытий Системы №1 и Системы №2 – 1 балл (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Выводы: На основании проведенных испытаний по совокупности оценки и сохранности защитных и декоративных свойств, долговечность комплексных покрытий Системы №1, состоящих из грунтовки "MARSHALL Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" + водно-дисперсионной краски "MARSHALL Akrikor фасадная", база BW для фасадных поверхностей и Системы №2, состоящих из грунтовки "MARSHALL

Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" + водно-дисперсионной краски "MARSHALL Akrikor Фасадная", база ВС для фасадных поверхностей, прошедших испытание в течение 90 циклов соответствуют 10 годам эксплуатации, в условиях открытой атмосферы умеренного климата при соблюдении требований НД.

Заведующий сектором
сертификации и испытаний


_____ Каддо К.П.

Испытатель


_____ Чигитова Т.Б.