

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

№ 77



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБУ Центр
«ЭНЛАКОМ»
Бабаян И.С.

5-я декабрь 2014 г.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по определению долговечности водно-дисперсионного комплексного покрытия, состоящего из адгезионной наполненной грунтовочной краски "Caparol-Putzgrund" и наполняющей дисперсионной пластичной массы "Caparol-Streichputz".

Производитель - ООО «СП «ЛАКУФА-ТВЕРЬ», Россия.

ГБУ Центр «ЭНЛАКОМ» провел работу для ООО «КАПАРОЛ» (Договор № 25/13-РЭС от 11.09.2013г.) по определению физико-механических, технологических и эксплуатационных свойств адгезионной наполненной грунтовочной краски "Caparol-Putzgrund" и наполняющей дисперсионной пластичной массы "Caparol-Streichputz" для нанесения пластичных наружных и внутренних покрытий и выдал заключение по качеству № 61 от 25.10.2013г.

Для проведения ускоренных климатических испытаний и установления срока службы покрытия в условиях эксплуатации открытой атмосферы умеренного климата (У) были окрашены бетонные образцы, размером (90x90x15) мм по следующей схеме:

- наполненная грунтовочная краска "Caparol-Putzgrund" - 1 слой, сушка при (20±2)°С -24 часа;
- наполняющая дисперсионная пластичная масса "Caparol-Streichputz" - 2слоя (межслойная сушка при температуре (20±2)°С - 24 часа.

Торцы и задняя стенка образцов также были защищены наполняющей дисперсионной пластичной массой "Caparol-Streichputz".

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

Внешний вид покрытия до испытаний – шероховатая матовая белая поверхность без дефектов и посторонних включений. Адгезия покрытия до испытаний – 2,04 МПа (ГОСТ 28574-90).

Для определения долговечности комплексного покрытия 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 комплексного покрытия, состоящего из адгезионной наполненной грунтовочной краски "Caparol-Putzgrund" и наполняющей дисперсионной пластичной массы "Caparol-Streichputz" для нанесения пластичных наружных и внутренних покрытий 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 комплексного покрытия к бетонной поверхности по силе отрыва (ГОСТ 28574-90) должна быть не менее 0,6 МПа (ГОСТ Р 52491-2005).

После 90 циклов ускоренных климатических испытаний на комплексном покрытии отмечено незначительное изменение цвета пленки (потемнение) в пределах допустимого, меления нет. Декоративные свойства оцениваются баллом АД 2. Трещин, разрушений, отслоений, сколов нет. Защитные свойства оцениваются баллом АЗ1. Адгезия комплексного покрытия по силе отрыва – 1,98 МПа (ГОСТ 28574-90).

Выводы:

На основании проведенных испытаний по совокупности оценки и сохранности защитных и декоративных свойств, долговечность комплексного покрытия, состоящего из адгезионной наполненной грунтовочной краски "Caparol-Putzgrund" (Партия №067015 от 03.07.2013 г.) и наполняющей дисперсионной пластичной массы "Caparol-Streichputz" для нанесения пластичных наружных и внутренних покрытий (Партия №069007 от 05.02.2013г), прошедшего испытание в течение 90 циклов, соответствует 10 годам эксплуатации, в условиях открытой атмосферы умеренного климата при соблюдении требований НД.

Заведующий сектором

сертификации и испытаний



Каддо К.П.

Испытатель



Попкова С.С.