

# «ЭНЛАКОМ»

Государственное бюджетное учреждение  
города Москвы  
Городской координационный экспертно-научный центр

№ 79

18.09.2012



**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор ГБУ Центр  
«ЭНЛАКОМ»  
Усатова Т.А.

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по определению долговечности комплексного покрытия, состоящего из  
грунтовки «Gravel stong» и фасадной водно-дисперсионной краски « Mineral  
gamma» по бетонной поверхности  
Производитель – ООО «Тиккурила», Россия**

ООО «Тиккурила» представило в ГБУ Центр «ЭНЛАКОМ» образцы лакокрасочных материалов: грунтовку «Gravel stong» и фасадную водно-дисперсионную краску «Mineral gamma» с целью проведения ускоренных климатических испытаний и установления срока службы покрытия в условиях эксплуатации открытой атмосферы умеренного климата (У). (Договор №06/12-РЭС от 20.04.2012 г.).

Для проведения ускоренных климатических испытаний были окрашены бетонные образцы, размером (90x90x15) мм по следующей схеме:

- грунтовка «Gravel stong» - 1 слой, сушка при температуре (20±2)° С – 24 часа;
- фасадная водно-дисперсионная краска « Mineral gamma» – 2 слоя, межслойная сушка при температуре (20±2)° С – 24 часа.

Торцы и задняя стенка образцов были защищены фасадной водно-дисперсионной краской « Mineral gamma».

Перед испытанием образцы с покрытием были выдержаны в нормальных условиях, согласно ГОСТ 9.401-91 при температуре (15÷30)° С и относительной влажности не выше 80% в течение 5 суток.

Внешний вид комплексного покрытия до испытаний – матовая, однородная, ровная поверхность белого цвета. Адгезия покрытия – 1 балл (ГОСТ 15140-78, метод 2).

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 покрытия 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 комплексном покрытии, нанесенном на бетонные образцы, наблюдается незначительное изменение цвета. Декоративные свойства оцениваются баллом АД 2. Трещин, пузырей, разрушений не отмечено. Защитные свойства комплексного покрытия оцениваются баллом АЗ1. Адгезия покрытия – 1 балл (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Одновременно бетонные образцы были помещены на атмосферную площадку. Через 4 месяца натуральных испытаний наблюдается незначительное грязеудержание покрытия. Трещин, пузырей, отслоений нет.

#### **Выводы:**

В связи с вышеизложенным, по совокупности оценки и сохранности защитных и декоративных свойств, долговечность комплексного покрытия, состоящего из: грунтовки «Gravel stong» и фасадной водно-дисперсионной краски «Mineral gamma» по бетонным поверхностям, прошедшего испытание в течение 90 циклов, соответствует 10 годам эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата при соблюдении требований НД.

**Заведующий  
испытательной лабораторией**



**Васильев А.В.**

**Испытатель**



**Попкова С.З.**