

# «ЭНЛАКОМ»

Государственное учреждение  
города Москвы  
Городской координационный экспертно-научный центр

21.05.04

№ 144

Москва

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГУ Центр  
«ЭНЛАКОМ»  
Усатова Т.А.

ИЦ «ЭНЛАКОММосстройиспытания»  
RU.MCC.AL.1.101.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по определению долговечности комплексного покрытия, состоящего из водорастворимых лакокрасочных материалов: силикатной грунтовки «Silicat Grund», силикатной шпатлевки «Silicat Spachtel» и краски на основе силиконовых смол «Unisil» для наружных и внутренних работ. Производитель: «Haering GmbH», Германия.**

ГУ Центр «ЭНЛАКОМ» в феврале 2004 г. провел работу для ООО «ИНБАУ» (Договор № 82/03 И от 15.12.03г.) по определению качества водорастворимых лакокрасочных материалов: силикатной грунтовки «Silicat Grund», силикатной шпатлевки «Silicat Spachtel» и краски на основе силиконовых смол «Unisil» для наружных и внутренних работ и выдал заключение № 43 от 11 марта 2004 г.

Для определения долговечности комплексного покрытия были проведены 45 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», имитирующему условия эксплуатации в открытой атмосфере умеренного климата (У1).

Оценка защитных и декоративных свойств комплексного покрытия производилась в соответствии с требованиями ГОСТ 9.401-91 по методике ГОСТ 9.407-84 «Единая система защиты от коррозии и старения. Метод оценки внешнего вида» в баллах. Изменение защитных свойств (АЗ) допускается до 1 балла, декоративных (АД) – до 3 баллов. Адгезия покрытия должна быть не более 3 баллов (ГОСТ 15140-78\*, метод 2). Адгезия защитного покрытия к бетонной поверхности по силе отрыва (ГОСТ 28574-90) должна быть не менее 0,4 МПа (СНиП 3.04.01-87).

После 45 циклов ускоренных климатических испытаний на покрытии, нанесенном на бетонные образцы наблюдается незначительное потемнение пленки, меления нет (АД 2). Пузырей, трещин и отслоений не отмечено (АЗ 1). Адгезия покрытия – 1 балл. Адгезия покрытия по силе отрыва по ГОСТ 28574-90 – 2,1 МПа (исходная адгезия – 1,54 МПа).

Одновременно бетонные образцы с покрытием были помещены на атмосферную площадку. Через 3 месяца испытаний на покрытии отмечено незначительное грязеудержание. Меления, трещин, отслоений, выветривания не наблюдается.

В связи с вышеизложенным, по совокупности оценки и сохранности защитных и декоративных свойств, долговечность комплексного покрытия, состоящего из водорастворимых лакокрасочных материалов: силикатной грунтовки «Silicat Grund», силикатной шпатлевки «Silicat Spachtel» и краски на основе силиконовых смол «Unisil» для наружных и внутренних работ по бетонным поверхностям составляет не менее 6 лет эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата при строгом соблюдении технологии нанесения и условий эксплуатации.

Для рекомендации к использованию материалов для отделки фасадов в Московском строительстве необходимо продолжить ускоренные испытания до 90 циклов, что соответствует 10 годам эксплуатации в открытой атмосфере.

Руководитель ИЦ

«ЭНЛАКОММосстройиспытания»

  
Бабаян И. С.

Испытатель:

Инженер

  
Смирнова Л.В.