

«ЭНЛАКОМ»

Государственное учреждение
города Москвы
Городской координационный экспертно-научный центр

20.07.05

Москва



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

ИЦ «ЭНЛАКОМ Мосстройиспытания»
RU.MCC.AL.1.136.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по определению долговечности защитно-декоративного покрытия системы теплоизоляции фасадов «мокрого типа», состоящей из базового слоя - армирующего состава «Bau Term Armierungsmortel», кварцевой грунтовки «Quarzgrund» и полимерной декоративной штукатурки «KH-Edelputz K 2,0 mm».

Производитель – фирма «Haering GmbH», Германия и
ООО «Стомикс Орел», Россия.

ООО «Инбау» представило в ГУ Центр «ЭНЛАКОМ» образцы элемента теплоизоляции фасадов «мокрого типа» с защитно-декоративным покрытием (Договор № 05/05 И от 17 февраля 2005 г.) с целью проведения ускоренных климатических испытаний и установления долговечности (срока службы) защитно-декоративного покрытия.

Испытываемые образцы, размером (90x90x30) мм состоят из:

- основания – теплоизоляционной минераловатной плиты;
- базового слоя – армирующего состава «Bau Term Armierungsmortel», производства ООО «Стомикс Орел» (Россия);
- армирующей сетки «Gettergewebe 5x5 мм», производства фирмы «Vertex» (Чехия);
- кварцевой грунтовки «Quarzgrund», производства фирмы «Haering GmbH», (Германия);
- полимерной декоративной штукатурки «KH-Edelputz K 2,0 mm», производства фирмы «Haering GmbH», (Германия).

Тыльная и боковые стороны образцов защищены клеевым составом ОК-1000 и акриловой водно-дисперсионной краской «Renovierfarbe».

Для определения долговечности покрытия были проведены ускоренные климатические испытания по методу 3 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 и холодного климата (УХЛ1).

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. Метод оценки внешнего вида» в баллах. Изменение защитных свойств (АЗ) допускается до 1 балла, декоративных (АД) – до 3 баллов. Адгезия защитного покрытия по силе отрыва (ГОСТ 28574-90) должна быть не менее 0,4 МПа (СНиП 3.04-01-87).

Защитно-декоративное покрытие до испытаний представляет среднезернистую шероховатую поверхность белого цвета.

В настоящее время образцы прошли 90 циклов ускоренных климатических испытаний. Наблюдается значительное пожелтение покрытия и слабое меление. Декоративные свойства оцениваются баллом АД 3. Трещин и отслоений нет. Защитные свойства оцениваются баллом АЗ 1. Адгезия защитно-декоративного покрытия к армирующему слою – 0,44 МПа. (Адгезия защитно-декоративного покрытия к армирующему слою в исходном состоянии – 0,2 МПа).

Одновременно образцы с покрытием были помещены на атмосферную площадку. Через 4 месяца испытаний на покрытии наблюдается потемнение и грязеудержание. Меления, трещин и отслоений нет.

В связи с вышеизложенным, по совокупности оценки и сохранности защитных и декоративных свойств, долговечность защитно-декоративного покрытия, состоящего из базового слоя – армирующего состава «Ван Term Armierungsmortel», кварцевой грунтовки «Quarzgrund» и полимерной декоративной штукатурки «КН-Edelputz K 2,0 mm», применяемого для систем теплоизоляции фасадов, составляет не менее 10 лет при строгом соблюдении технологии нанесения и условий эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного и холодного климата.

Заместитель директора
ГУ Центр «ЭНЛАКОМ»



Алексеев С.М.

Испытатель:
Ведущий инженер



Ястребова З.А.