

«ЭНЛАКОМ»

Государственное учреждение
города Москвы

Городской координационный экспертно-научный центр

19.06.04

№ 174

Москва



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

ИЦ «ЭНЛАКОМ Мосстройиспытания»
RU.MCC.AL.1.101.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по определению морозостойкости и адгезионной прочности водно-дисперсионных лакокрасочных материалов: кварцевой грунтовки «Quarzgrund» и силиконовой штукатурки с наполнителем из мраморной крошки «Unisil-Putz».

Производитель – «Haering GmbH», Германия.

ООО «ИНБАУ» представило в ГУ Центр «ЭНЛАКОМ» образцы водно-дисперсионных лакокрасочных материалов: кварцевой грунтовки «Quarzgrund» и силиконовой штукатурки с наполнителем из мраморной крошки «Unisil-Putz» с целью определения морозостойкости и адгезионной прочности покрытия с основанием. (Договор № 23/04 И от 16.02.04 г.)

Морозостойкость покрытия определялась по СТБ 1263-2001 «Композиции защитно-отделочные строительные. Технические условия.» и оценивалась по снижению прочности сцепления с основанием и степени повреждения испытываемого покрытия после заданного (75) количества циклов попеременного замораживания/оттаивания.

Адгезионная прочность покрытия с основанием определялась по ГОСТ 28574-90 «Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Методы испытаний адгезии защитных покрытий».

В качестве основания были изготовлены образцы размером 90x90x15мм из цементно-песчаного раствора М 150 в возрасте 28 суток.

Перед испытанием на морозостойкость образцы с сформированным комплексным покрытием насыщают водой в течение 24 часов при $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, устанавливая их в емкость на сетчатую подставку поверхностью с нанесенным покрытием вниз. Для этого образцы погружают в воду на глубину толщины испытываемого покрытия. Уровень воды поддерживается постоянным.

Продолжительность одного цикла попеременного замораживания/оттаивания – 4 часа:

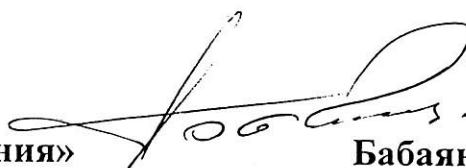
- 2 часа – замораживание при температуре в пределах от минус 15°C до минус 20°C ;
- 2 часа – оттаивание в емкости с водой при температуре в пределах от 15°C до 20°C .

Результаты испытания комплексного покрытия, состоящего из кварцевой грунтовки «Quarzgrund» и силиконовой штукатурки с наполнителем из мраморной крошки «Unisil-Putz».

№/№ п/п	Наименование основания	Адгезия покрытия по силе отрыва, МПа		Снижение адгезии покрытия по силе отрыва после 35 циклов морозостойкости, %	Адгезия покрытия по силе отрыва, после 50 циклов морозостойкости, МПа	Снижение адгезии покрытия по силе отрыва после 50 циклов морозостойкости %
		Исходное состояние	После 35 циклов морозостойкости			
1.	Цементно-песчаная смесь	1,8	1,47	18,3	0,9	50

Выводы: Представленные ООО «ИНБАУ» образцы комплекса водно-дисперсионных лакокрасочных материалов: кварцевой грунтовки «Quarzgrund» и силиконовой штукатурки с наполнителем из мраморной крошки «Unisil-Putz» отвечает требованиям по морозостойкости марк.Ф 35, т.к. снижение адгезионной прочности после 35 циклов попеременного замораживания/оттаивания составляет 18,3 % (по СТБ 1263-2001 допускается не более 25%). Повреждений комплексного покрытия (трещин, вздутий, шелушения) не наблюдается.

Руководитель ИЦ
«ЭНЛАКОММосстройиспытания»



Бабаян И. С.

Испытатель-инженер



Смирнова Л.В.