



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОАО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС»

Испытательная лаборатория «Оргтехстрой»
660062 г. Красноярск, ул. Телевизорная, 4
свидетельство РСТ №002358.
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22CM35
зарегистрирован в Госреестре 16 февраля 2007 г.
Действителен до 16 февраля 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ОАО «НТП»

М.П. Сашко
2007 г.

ПРОТОКОЛ
Лабораторного определения адгезии (силы сцепления) растворов с полимерными добавками к бетону

20 ноября 2007 г.

г. Красноярск

Заказчик: ООО «Акродекор»
Основание для работы: Письмо исх. № 187 от 19.10.2007 г. директора Ширай Л.А.

Для испытания в качестве добавок в цементно-песчаный раствор заказчиком предоставлены два полимера:

- акриловое связующее А-10 (СТМа 1202-2001);
- акриловое связующее синтомер 123 (директива 2001/58/ЕС).

Определение влияния добавок на адгезионные свойства цементно-песчаного раствора к бетону выполнялось на составе цемент:песок=1:3 с введением добавок из расчета 1 литр на 1 м³ раствора.

Параллельно определялся показатель адгезии контрольной партии образцов цементно-песчаного раствора без добавок.

Результат выполненной работы представлен в таблице № 1.
Таблица № 1.

№ состава	Состав раствора	Показатель адгезии составов к бетону, МПа		
		Через 3 суток	Через 7 суток	Через 28 суток
I контроль ный	Цемент М 500 150 Песок (фракция менее 0,63) 450 Вода 120	0,145	0,209	0,222
II	Цемент М 500 150 Песок (фракция менее 0,63) 450 Вода 119,62 Акриловое связующее 0,38	0,191	0,343	0,583
III	Цемент М 500 150 Песок (фракция менее 0,63) 450 Вода 119,62 Синтомер 123 0,38	0,219	0,442	0,780

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Введение полимера в цементно-песчаный раствор в количестве 1 л на 1 м³ раствора увеличивает адгезионную прочность к бетону в сравнении с контрольными образцами (без добавок):

1. В возрасте 3 суток
 - с добавкой А-10 на 31,7 %;
 - с добавкой Синтомера 123 на 51 %.
2. В возрасте 7 суток
 - с добавкой А-10 на 64 %;
 - с добавкой Синтомера 123 на 111,5 %.
3. В возрасте 28 суток
 - с добавкой А-10 на 162 %;
 - с добавкой Синтомера 123 на 251,35 %.

Руководитель ИЛ «Оргтехстрой»
ОАО НТП

Главный специалист

Е.И.Советова

Р.А.Тетерина