

Кафедра строительного инжиниринга и материаловедения

614010, г. Пермь, ул. Куйбышева 109, тел/факс (342) 2198-349



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке и инновациям
Доктор техн. наук, проф.
В.Н.Коротаев
2013 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от 27 сентября 2013 г.

Заказчик Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Институт технической химии Уральского отделения
Российской академии наук»
Основание для проведения Договор №2013/308
Вид конструкции (материала) Образцы тяжелого бетона
Вид испытания Определение водонепроницаемости бетона испытанием
образцов
Норм. документ на испытание п.2 ГОСТ 12730.5, ГОСТ 26633-91
Дата проведения испытания 02-27 сентября 2013 года

Образцы бетона изготовлены в лаборатории кафедры в соответствии ГОСТ 10180, ГОСТ 30459-2003 в количестве 4(четырёх) серий , класс бетона по прочности В30 (контрольных образцов):

№ серии	Дата изготовления	Кол-во образцов, шт.	Наименование образцов
1	23.07.13	6	Контрольные образцы бетона, без добавки
2	24.07.13	6	Образцы бетона с добавкой «Пенетрон-Адмикс» 1%
3	25.07.13	6	Образцы бетона с добавкой «Бетомикс-ИТХ» 1%
4	26.07.13	6	Образцы бетона с добавкой «Бетомикс-ИТХ» 2%

Результаты испытаний бетона приведены в приложении №1 к протоколу испытаний от 27.09.2013 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам определения водонепроницаемости бетона испытанием образцов в соответствии с требованиями п. 2 ГОСТ 12730.5 максимальное давление воды, при котором на четырех из шести образцов еще не наблюдалось ее просачивание, составляет :

- Контрольных образцов бетона, без добавки - **0,6 МПа** (марка по водонепроницаемости **W6**);
- Образцы бетона с добавкой «Пенетрон-Адмикс» - **1,2 МПа (W12)**;
- Образцов бетона с добавкой «Бетомикс-ИТХ» 1% - **1,4 МПа (W14)**;
- Образцов бетона с добавкой «Бетомикс-ИТХ» 2% более **1,4 МПа** (гарантированно **W14 и более**);

Применение добавки «Бетомикс-ИТХ» позволяет повысить марку бетона по водонепроницаемости на **4 ступени** с W6 до W14 (на бетоне класса В30) и более.

Зам. зав. кафедрой СИМ,
доцент, к.п.н.,
председатель ПМК СМиСТ


К.Н.Южаков