

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 29 мая 2013 г.

Заказчик Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Институт технической химии Уральского отделения
Российской академии наук»
Основание для проведения Договор №2013/138
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 21-29 мая 2013 года

Образцы бетона изготовлены в лаборатории кафедры в соответствии ГОСТ 10180, ГОСТ 30459-2003 в количестве 3(трёх) серий, класс бетона по прочности В20 (контрольных образцов):

№ серии	Дата изготовления	Кол-во образцов, шт.	Наименование образцов
1	17.04.13	6	Контрольные образцы бетона, без добавки
2	18.04.13	6	Образцы бетона с добавкой «Бетомикс-ИТХ» 1%
3	19.04.13	6	Образцы бетона с добавкой «Пенетрон-Адмикс» 1%

Результаты испытаний бетона приведены в приложении №1 к протоколу испытаний от 29.05.2013 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 - **0,2 МПа** (марка по водонепроницаемости **W2**);
- Образцов бетона с добавкой «Бетомикс-ИТХ» - **0,8 МПа (W8)**;
- Образцы бетона с добавкой «Пенетрон-Адмикс» - **0,8 МПа (W8)**.

Применение добавок «Бетомикс-ИТХ» и «Пенетрон-Адмикс» позволяет повысить марку бетона по водонепроницаемости на **3 степени** с W2 до W8.

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

К.Н.Южаков