

Отчёт

по результатам опытного эксперимента по применению полимерных фиброматериалов Brugg Contec AG в производственных условиях ООО «Спецмост» (производственная база участка Калининград, Генерала Павлова 40 а).

11.02.2013 на мобильном БСУ ООО «СПЕЦМОСТ» Собра С-30 (Калининград, Генерала Павлова 40 а) были изготовлены производственные замесы при изготовлении конструктивного бетона В30 ПЗ F300 W6. А именно – для проведения опыта изготовлено три производственных замеса:

№1 Стандартный – соответственно технологической документации ООО «СПЕЦМОСТ»

№2 Стандартный с добавлением полимерной фибры High Grade 380 (1 кг на 1м³ бетона)

№3 Стандартный К/п №3 с добавлением полимерной фибры Concrix ES (1 кг на 1м³ бетона)

При изготовлении замесов №2 и №3 фибра добавлялась вручную в смеситель завода с равномерным по возможности распределением в объёме замеса, время перемешивания замесов №2 и №3 – 6 минут, замес №1 – 1,5 минуты.

Информация о применённых фиброматериалах - <http://www.bruggcontec.com/>

Бетон: В30 ПЗ F300 W6 к.п №3

Конструктив: Ж/б сваи

Дата – 11.02.2013

Из замесов №1,2,3 были отобраны соответственно по три серии контрольных образцов-кубов бетона.

Условия набора прочности контрольных образцов – тепляк №2 (1серия - 3 сут., 2 серия- 7сут.)

3-я серия - Камера нормального твердения контрольных образцов бетона (28 сут.)

В лаборатории ООО «Спецмост» участка Калининград были проведены испытания указанных выше контрольных образцов.

Сравнительные показатели прочности бетона на сжатие при применении полимерных фиброматериалов Brugg Contec AG

Применённый состав:	Прочность бетона на сжатие (МПа) в возрасте (сутки):		
	3 суток	7 суток	28 суток
К/п №3	27,6	41,75	-
К/п №3 с добавлением полимерной фибры High Grade 380 (1 кг на 1м3 бетона)	35,5	44,65	45,51
К/п №3 с добавлением полимерной фибры Concrix ES (1 кг на 1м3 бетона)	45,8	47,5	51,82

Вывод: При применении полимерных фиброматериалов был достигнут прирост прочности по сравнению со стандартным составом в возрасте трёх суток на 28,6 % и 65,9 % для High Grade 380 и Concrix ES соответственно, в возрасте 7 суток на 6,9 % и 13,7 % соответственно. Для возраста 28 суток сравнение с базовым (стандартным) замесом №1 не производилось.

Инженер лаборатории ООО «Спецмост»


Мишин Д.А.

