

Отчет

по результатам испытаний бетонных образцов с добавкой «Битрон марки 10 «Жидкий концентрат».

В строительной лаборатории филиала «Мостоотряд №16» ЗАО «Уралмостострой» (свидетельство №334 от 16 марта 2006г) были проведены подборы составов и лабораторные испытания фибробетона с добавкой «Битрон марки 10 «Жидкий концентрат», с целью оценки её эффективности.

Оценка осуществлялась по технологическому эффекту, методом сравнительных испытаний бетонных образцов двух составов на прочность при сжатии, водонепроницаемость и морозостойкость

Для сравнения был взят рабочий состав фибробетона класса В30. Приготовление пробных замесов и изготовление контрольных образцов для испытания проводилось в строительной лаборатории филиала «Мостоотряд №16»

Испытание бетонных образцов на прочность при сжатии проводилось по ГОСТ 10180-90, на водонепроницаемость по ГОСТ 12730.5-84 по методу «Мокрого пятна», на морозостойкость по ГОСТ 10060.3-95 ускоренным дилатометрическим методом.

При испытании на водонепроницаемость к образцам приложено максимальное давление 1,6 МПа, согласно технической возможности установки УВФ-6/04 (диапазон рабочих давлений 0 – 1,6 МПа)

Заключение:

1. «Битрон марки 10 «Жидкий концентрат», применяемый в качестве добавки к бетону в количестве 1% от массы цемента позволяет:

- Уменьшить расход цемента на 10%
- Повысить удобоукладываемость бетонной смеси.
- Обеспечить высокую водонепроницаемость бетона

2. Применение добавка «Битрон марки 10 «Жидкий концентрат» позволяет отказаться от дополнительной обработки поверхности фибробетона проезжей части мостов гидроизолирующим составом марки «Битрон 6»

Протоколы и акты испытаний прилагаются к отчету.

Начальник лаборатории



Т.А.Рындина

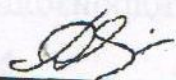
Результаты сравнительных испытаний фибробетона.

Показатели	Един. измер.	Состав №1	Состав №2
1.Расход материалов на 1м ³ фибробетона:			
▪ Цемент ЦЕМ 1-42,5 Н (Сухой Лог)	кг	380	420
▪ Песок Мкр-2,2(Троицкий карьер)	кг	720	680
▪ Щебень 5-20мм	кг	460	450
▪ Щебень 20-40мм (Челябинский карьер)	кг	670	650
▪ Химическая добавка ПФМ-НЛК («Полипласт»)	%	0,7	0,7
▪ Стальная фибра (Волтек)	кг	60	60
▪ Битрон марки 10 «Жидкий концентрат»)	%	1	-
2.Водоцементное отношение	-	0,42	0,43
3.Подвижность бетонной смеси (ОК)	см	18	13
4.Прочность на сжатие	Кг/см ²	425	418
5.Морозостойкость	цикл	400	400
6.Водонепроницаемость	атм.	Более 16	12

Примечание:

- Состав №1 - экспериментальный состав фибробетона
- Состав №2 - рабочий состав фибробетона

Начальник лаборатории



Т.А.Рындина

83517411401

10411421908

АПР 21 2011 8:50AM