

Федеральное агентство
по образованию

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный
политехнический университет»
(ГОУ «СПбГПУ»)

Первому заместителю председателя
Комитета экономического развития,
промышленности и торговли Правительства
Санкт-Петербурга
Февейскому Сергею Андреевич

195251, С.-Петербург, Политехническая ул., 29
Телефон (812) 297-20-95
E-mail: Postbox@stu.neva.ru
Факс 552-60-80

№ _____
На № К 9013-ТОХ 21.09.2009

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ – ОТЗЫВ

На проект создания и расширения промышленного производства бетона легкого наноструктурированного ТУ 5789-035-23380399-2008 (БЛН)

В 2006-2007 гг. в ООО «НТЦ прикладных нанотехнологий» был разработан и апробирован легкий конструкционный наноструктурированный бетон (БЛН), на который после проведенных длительных и многочисленных испытаний (в том числе в лабораториях СПбГТУ) была оформлена необходимая нормативно-техническая документация (ТУ 5789-035-23380399-2008 и ТР 5789 -048-23380399-2008).

Основные характеристики нового легкого конструкционного бетона:
Плотность – 1450-1600 кг/м³
Прочность на сжатие – 45-55 МПа
Водонепроницаемость W14-20
Морозостойкость - более F350
Удобоукладываемость - на уровне П4-П5
Температура начала дегидратации – более 600⁰С
Повышенная работа полного разрушения

Указанные характеристики и их сочетание соответствуют самым высоким требованиям к современным строительным материалам и в настоящее время не имеют мировых аналогов.

ГОУ СПбГТУ высоко оценивает выполненную разработку и считает необходимым организацию и расширение промышленного производства нового бетона для обеспечения потребностей и повышения эффективности в строительной отрасли. В первую очередь, представляется высокоэффективным использование нового бетона при проектировании и строительстве высотных зданий и сооружений, поскольку это приводит к резкому снижению объемов работ по высотной укладке бетона, сокращению производственных циклов, экономии арматуры и к снижению затрат на производство работ нулевого цикла, особенно на слабых грунтах.

ГОУ СПбГТУ поддерживает выдвижение проекта по созданию и расширению промышленного производства БЛН ТУ 5789-035-23380399-2008 на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за инновационные проекты в области строительства.

Проректор по научной и инновационной
деятельности



А.И.Рудской