

## Добавочная стоимость

*Современные технологии бетонирования, используемые в строительстве, подразумевают применение различных химических добавок. Постоянно растущие требования к качеству строительства стимулируют совершенствование традиционных и разработку новых видов бетонов.*

В мировой практике строительства доля бетонов с содержанием добавок неуклонно растет. В России этот показатель составляет более 80%, а в развитых странах практически весь бетон содержит добавки. Се-

**Таблица 1.**  
**Распределение основных стран-импортеров по объемам импорта в денежном выражении**

Страны-импортеры	\$	%
Германия	2 298 433	17,5
Польша	1 399 987	10,7
Италия	1 181 649	9,0
Украина	1 078 473	8,2
Китай	1 043 750	8,0
Финляндия	983 191	7,5
Литва	964 591	7,4
Венгрия	706 514	5,4
Другие	3 439 992	26,3
ИТОГО	13 096 581	100

годня химические добавки применяются во всех технологиях производства бетона, а также способствуют появлению новых технологий, реализовать которые без добавок попросту невозможно.

Естественно, что рынок добавок к бетону в первую очередь зависит от объемов рынка бетона, а тот достаточно велик и пока продолжает расти. Так, в 2007 году в России было выпущено 25,8 млн куб. м товарного бетона, что более чем на 40% превышает показатели 2006 года. Основная часть выпуска приходится на Центральный федеральный округ – чуть менее половины всего объема, причем на долю Москвы и Московской области – около двух третей всего производства ЦФО.

В то же время в Санкт-Петербурге и Ленинградской области выпускается 70% всего бетона в СЗФО, или 8% от российского производства – это вторая после Москвы и области точка централизации производства бетона.

Всего официальной статистикой зарегистрировано 949 производителей товарного бетона. В реальности участники рынка оценивают их количество на уровне 2 тыс. компаний, включая мелкие. Наибольшее число предприятий соответствует диапазону выпуска бетона от 1 до 5 тыс. куб. м в год. Тем не менее дефицит в отрасли есть и составляет около 30 млн тонн в год по всей стране.

При сохранении прежних темпов строительства перспективы у данной отрасли более чем радостные, особенно с учетом повсеместного сокращения панельного строительства и перехода на кирпич.

**По данным ИА Step by Step, выпуск добавок для бетона в 2007 году в РФ составил почти 80 тыс. тонн, а темпы роста оцениваются в размере 18%. Оптимистичный прогноз рынка на 2009 год составляет 100 тыс. тонн продукции.**

### МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

**Роман Филиппов,**  
**директор по технологиям и инновациям ООО «СЗНК-Бетон»:**

– Рыночные отношения и жесткая конкуренция между производителями бетона на строительном рынке Санкт-Петербурга требуют развития дополнительных конкурентных преимуществ, главным из которых является высокое качество производимого бетона, сохраняющего свои свойства при перевозке и при этом соответствующего требуемым стандартам.

Сейчас строительство в Северо-Западном регионе в большей степени ориентировано на возведение жилья и объектов промышленного назначения, что определяет дополнительные требования к производству стройматериалов. Возникает необходимость повышения строительно-технических свойств бетонов и растворов. Применение химических добавок подразумевают все современные технологии бетонирования, охватывающие широкий диапазон строительства, включая создание сложных ответственных бетонных конструкций общегородского значения. Постоянно растущие требования к качеству строительства заставляют совершенствовать традиционные и разрабатывать новые виды бетонов.

Одной из главных проблем, с которой ежедневно сталкиваются строители, является проблема доставки бетона от производства до потребителя с сохранением необходимых свойств.

При этом наиболее важным требованием в условиях транспортной ситуации на дорогах является сохранение неизменной подвижности бетона после его доставки на стройплощадку.

Для повышения сохранности требуемой подвижности смеси применяют суперпластификаторы нового поколения на основе модифицированных поликарбонатов. Эти добавки позволяют не просто снижать водоцементное отношение, но и существенно увеличивать плотность и подвижность бетонной смеси, получать литые бетоны с высокими показателями прочности, водонепроницаемости и морозостойкости.

Применение добавок снижает издержки на строительство, в том числе ведет к уменьшению транспортных и складских затрат. Но наибольший экономический эффект достигается за счет экономии цемента. Наряду с этим химические добавки модифицируют качественные и функциональные характеристики бетонов, сохраняют его свойства при подготовке бетонной смеси: ее укладке, вибрировании и твердении.

Сейчас на рынке существует большое количество как отечественных, так и импортных добавок. Заказчику есть из чего выбрать, вопрос в цене – добавки импортного производства значительно дороже отечественных. Это обусловлено тем, что зарубежные компании предлагают так называемые добавки нового поколения, которые разрабатываются с применением новейших рецептов.