

Российская неделя сухих смесей

20–22 ноября 2007 г. в Москве в Центре международной торговли с неизменным успехом прошла Российская неделя сухих строительных смесей. Мероприятие было организовано академическим научно-техническим центром «АЛИТ» при поддержке Федерального агентства по строительству и ЖКХ РФ, Правительства Московской области.

Российская неделя сухих строительных смесей включает ряд мероприятий – выставок и конференций, посвященных не только ССС, но и технологиям бетонов, цементной промышленности: 8-я Международная специализированная выставка «Сухие смеси, бетоны, растворы», 4-я специализированная выставка «Всероссийская ежегодная цементная биржа», 4-я Международная специализированная выставка «Модернизация цементной промышленности России и стран СНГ», 3-я Международная специализированная выставка «Бетонные заводы. Оборудование, опалубка». Впервые был представлен Международный салон «Ремонт бетонных и железобетонных конструкций».

Программа 9-й Международной научно-технической конференции «MixBuild-2007» затрагивала различные сферы производства сухих строительных смесей. Специалисты компании Hexion Specialty Chemicals проанализировали влияние добавки латекса на свойства растворной смеси и строительного раствора. В докладе *М. Сари* также приведены описания методик испытаний на прочность сцепления, стойкость к абразивному истиранию, эластичность строительного раствора, а также результаты испытания составов с латексом.

Эфиры целлюлозы широко применяются в составах ССС. Известно, что все они замедляют сроки схватывания цемента и материалов на его основе. Замедление схватывания зависит от вида эфира целлюлозы и связано со степенью его замещения. Обзор недавно появившихся на рынке эфиров целлюлозы, обладающих меньшим замедляющим эффектом схватывания, представил в своем докладе *Д.В. Мундштуков* (компания Hercules).

Использованию дисперсного карбонатного сырья было посвящено выступление *С.А. Дергунова* (Оренбургский государственный университет). Сделан вывод о том, что карбонатный наполнитель оказывает существенное влияние на реологические, механические и структурные характеристики цементно-песчаной системы.

Традиционно в работе конференции MixBuild освещаются вопросы технологии производства, оборудование и др. Посмотреть на ССС как на товар, реализуемый через торговую сеть, предложила в своем выступлении *И.К. Доманская* (Уральский государственный экономический университет). В докладе рассмотрена специфика ассортимента ССС в России, которая сложилась из-за необходимости импортозамещения, многообразия наименований выпускаемой продукции, невозможности оптимизации ассортимента ССС. В связи с этим повышается роль торговых организаций, которые должны обеспечить широкий ассортимент ССС и грамотно систематизировать его для упрощения задачи выбора потребителем.

Широкий спектр вопросов затрагивался на заседаниях конференций «Бетон: сырье, технологии, эксплуатация. ConLife-2007», «Современный цементный завод». Следует отметить, что интерес к этим мероприятиям со стороны специалистов из различных регионов России, стран СНГ и зарубежья значительно вырос. Этому способствовала также значительно расширившаяся экспозиция, в которой было представлено технологическое оборудование, сырье, добавки и др. Наиболее полно было представлено оборудование для производства ССС, бетонов (более 50% от общего числа участников), а также различные виды контрольно-измерительного и лабораторного оборудования. Отечественное оборудование было представлено фирмами «Строймеханика» (Тула), «Строммашкомплект» (Самара), «Все-луг» (Москва), «Урал-Омега» (г. Магнитогорск Челябинской обл.), «345 механический завод» (Московская обл.) и др. Общая численность российских производителей техники и оборудования составила немногим более 30% экспонентов этого направления.



Компания «Си Айрлайд» впервые представила свои разработки на Российской неделе сухих строительных смесей



Компания «Урал-Омега» считает свое участие в выставке очень успешным



Компания «Строймеханика» представила оборудование для производства строительных материалов

Тройных смесей – 2007

Оборудование для переработки нерудного сырья занимало значительную часть экспозиции. Компания «Новые технологии» на своем стенде представила макет центробежной мельницы «Титан М-160» с внешним классификатором. В технологическую линию входит бункер исходных продуктов, дозирующее устройство, элеватор, дробилка, центробежный классификатор, циклон, вентилятор, рукавный фильтр, аспирационный вентилятор, питатель шлюзовый. Линия позволяет перерабатывать смесь клинкера с гипсом крупностью до 20 мм и влажностью до 1%. Получаемый продукт – цемент марки 300–400. Производительность оборудования 7–8 т/ч.

Традиционные зарубежные участники выставки получили значительное подкрепление в виде фирм из Китая, которые последние два года осуществили массовый выход на специализированные выставки России, составив значительную конкуренцию западным машиностроителям.

Компании Западной Европы продолжают выводить новые виды оборудования на рынок. Немецкая компания M-tec представила свою последнюю разработку – штукатурную машину M300, которая применяется для приготовления и подачи кладочного раствора, штукатурных составов, самовыравнивающихся наливных напольных композиций, клеев и др. Машина однокамерная, позволяет загружать материал из мешков или силосов, соединенных с передающим колпаком или пневмотранспортной установкой. Машина имеет более длительный срок службы насоса и большую дальность подачи при незначительном износе шнека. В конструкции применены элементы из полиуретана, что облегчает ее чистку.

Технические характеристики

Производительность, л/мин24
Дальность подачи, мдо 50
Высота подачи, мдо 30
Давление подачи, бардо 30
Размеры, мм1650×640×1470
Масса, кг270

Среди фирм, представлявших различные виды добавок, сырья для производства бетонов и ССС, следует отметить дебютантов выставки – отечественные компании ООО «Ирстройпрогресс» (Владикавказ), ОАО «Стройдеталь» (Липецк), ООО «Си Айрлайд» (Челябинск). Фирма «Ирстройпрогресс» занимается разработкой и производством добавок, предназначенных для получения сульфатостойких бетонов повышенной прочности и долговечности. Компания «Стройдеталь» на стенде липецкого ОАО «Завод Железобетон» представила сухие строительные смеси собственного производства торговой марки «Alibrant»® – цементные штукатурки, шпаклевки, различные виды клея. Цементные штукатурки «Alibrant»® предназначены как для ручного, так и для механизированного нанесения.

Фирма «Си Айрлайд» занимается производством синтетических волокон. Диаметр волокна составляет 20–50 мкм, длина 3–18 мм, прочность при разрыве 350–500 МПа. Волокна предназначены для изготовления фибробетона, цементно-песчаных композиций и др.

В области химии для ССС также заметно прибавилось поставщиков из азиатских стран, что в большой степени спровоцировано дефицитом некоторых видов модифицирующих добавок.

Выставка привлекла внимание многих специалистов из различных регионов России и зарубежья. На стендах Российской недели сухих строительных смесей за три дня работы побывало более 5,5 тыс. российских и зарубежных специалистов. Это обусловлено также и значительным ростом числа участников. Свои экспозиции представили 135 компаний (в 2006 г. – 100), выставочные площади увеличились на 40%.

Все участники высоко оценивают как результаты, так и общую организацию проведения мероприятия.

**С.Ю. Горегляд
И.В. Рыльцова**



Новая штукатурная машина M300 на стенде компании M-tec



Модель новой технологии дробления нерудных материалов представила компания «Новые технологии» (Санкт-Петербург)



Упаковка из полипропилена компании «Пэра Пластик» для ССС нашла также свое достойное место в экспозиции