



Уважаемые коллеги!

Говоря о ситуации на рынке сухих строительных смесей, которая сложилась на сегодняшний день, и о дальнейших перспективах его развития, хотелось бы отметить, что бизнес в целом ждет непростые времена, причем как в российском, так и в глобальном контексте.

Высокая волатильность рынка сильно сдерживает развитие бизнеса. Поставщики сырья и потребители очень осторожны в принятии решений, особенно новых, и

ожидают улучшения ситуации. Тем не менее компания «Банг и Бонсомер» с уверенностью смотрит в будущее, с оптимизмом оценивая перспективы строительного рынка России. Мы внимательно следим за крупными проектами в отрасли. Это и развитие Юга России, и масштабные проекты Дальнего Востока, и строительные объекты регионального и федерального масштаба, которые дают позитивный настрой в нашей повседневной работе.

Следует отметить, что бизнес компании территориально дифференцирован. Наш рынок — это не только Россия, но и Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина и Казахстан. На рынках этих стран компания является официальным представителем и дистрибьютором значительного числа европейских и американских производителей химического сырья для широкого круга промышленных предприятий. Продажи ведутся через сеть собственных офисов в 8-ми вышеупомянутых странах, а поставки товаров осуществляются через склады в каждой из этих стран. Такая распространенная сеть дает устойчивость бизнесу и способствует высокому качеству обслуживания клиентов.

Значительная доля бизнеса компании ведется на территории Российской Федерации, где головной офис компании находится в Москве, а обособленные подразделения в 5 городах: Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск, Нижний Новгород и Ростов-на-Дону. В этих же городах (за исключением Нижнего Новгорода) мы имеем склады, через которые ведутся поставки сырья местным клиентам.

В России нашими клиентами являются около 1000 компаний, работающих на российском рынке и производящих ту или иную продукцию с использованием поставляемого нами сырья. Среди наших клиентов много международных компаний, разместивших свои производства на территории России, а также крупных и средних российских производителей.

Бизнес компании дифференцирован и по направлениям деятельности. «Банг и Бонсомер» внимательно следит за новыми трендами в строительной отрасли. Поставки различных химикатов идут не только для производства ССС (по нашей оценке, объемы их потребления будут значительно увеличиваться), но и для производства брусчатки, легких и самоуплотняющихся бетонов, для повышения водостойкости ряда минеральных материалов и наполнителей. Как показывает сегментация рынка, эти направления могут представлять повышенный интерес как для производителей, так и для потребителей в России. И мы уверены, что сможем ответить на запросы наших самых требовательных клиентов по различным видам промышленного сырья.

Инга ЭВАНС, генеральный директор ООО «Банг и Бонсомер»

РЕДАКЦИЯ

Генеральный директор издательства	Н.Л. ПОПОВ
Главный редактор	д-р техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ
Зам. главного редактора	А.И. МОКРЕЦОВ
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию	Ю.Н. НАУМОВ
Выпускающий редактор	А.В. ДИДЕВИЧ
Дизайн и верстка	Б.С. КУРТИШ
Компьютерный набор	Л.О. СПИРИДОНОВА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БАЖЕНОВ Юрий Михайлович — зав. кафедрой «Технология вяжущих веществ и бетонов» МГСУ, acad. РААСН, доктор техн. наук, профессор

БЕЛЯЕВ Евгений Вячеславович — управляющий НП «Союз производителей сухих строительных смесей»

БОЛЬШАКОВ Эдуард Логинович — руководитель АНТЦ «Алит», канд. техн. наук

БУРЬЯНОВ Александр Федорович — исполнительный директор Российской гипсовой ассоциации, канд. техн. наук

ДЕНИСОВ Геннадий Алексеевич — ген. директор НПФ «Стройпрогресс-Новый век», доктор техн. наук, профессор

КОМОХОВ Павел Григорьевич — профессор ЛИИЖТ, доктор техн. наук, академик РААСН

КОРОВАКОВ Василий Федорович — зам. директора ГУП НИИМосстрой, доктор техн. наук

КОШМАН Николай Павлович — президент Ассоциации строителей России, заслуженный строитель РФ

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович — ректор МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, профессор

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Союз производителей сухих строительных смесей
- Ассоциация строителей России
- Российская гипсовая ассоциация
- ОАО «Моспромстройматериалы»

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129343, Россия, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34, «Композит XXI век»

Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.),

Internet: <http://www.buildmix.ru>

E-mail: info@stroyamat21.ru; reklama@buildmix.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «ЦНТИ «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит».

При научно-технической поддержке МГСУ.

Рег. номер ПИ № ФС77-28137 от 8 мая 2007 г.

Набрано и сверстано в ООО «ЦНТИ «Композит XXI век».

Подписано в печать 25.10.2011 г.

Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт».

603022, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 2

Общий тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений.

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА:



СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

информационный
научно-технический
журнал

№ 6 (26)

СОДЕРЖАНИЕ



Новости строительного комплекса	4
«Ненавязчивый» сервис железной дороги	6

МАТЕРИАЛЫ

Елькина Ольга. «ЕВРОБЕТОН» – качество всегда на высоте!	7
Лесовик В.С., Ильинская Г.Г. Базальтовое волокно как армирующий материал для сухих строительных смесей	9
Франке Рональд. Сухие смеси «quick-mix» для укладки плитки. Плиточный клей по EN 12004 и EN 12002	10
Нарин С.Ю., Кронштатов А.П. Ремонтные составы CONCOLIT BARS для укрепления и восстановления бетонных конструкций и сооружений. Специальные цементы для бетонов	13
Флизен, Флекс и другие плиточные клеи от KNAUF – и плитку держат крепко, и работа клеится!	16
Загороднюк Л.Х. К вопросу разработки принципов создания сухих строительных смесей различного функционального назначения	18
Голик В.И., Цидеев Т.С., Цидеев Б.С. Исследование вяжущих свойств бокситовых шламов	20
Кадырова З.Р., Усманов Х.Л., Эркабаев Ф.И., Умаров Ф.Ш. Влияние глинистых сланцев Деванасайского проявления на процесс образования портландцементных минералов	22
Сапелин Н.А., Хохлов В.Н. Получение гипсового вяжущего α -модификации из природного сырья и фосфогипса	25

ОБОРУДОВАНИЕ

Лозовая С.Ю., Лымарь И.А. Исследование влияния конструктивного исполнения мешалки на перемещение мелющей среды в помольном устройстве	28
---	----

ТЕХНОЛОГИИ

Белов В.В., Смирнов М.А., Воробьев Р.В. Ресурсосберегающая методика оптимизации минеральной части строительных композитов	30
Гаркави М.С., Панфёрова А.Ю. Твердение гипсополимерной композиции с неорганическими нанотрубками	32
Салахова Р.А. Модификация легкоплавких глиен опал-кристаллитовыми породами	34

ИНФОРМАЦИЯ

«Люби и знай свою страну» – эта фраза стала одним из девизов «мигрирующей» конференции BALTIMIX	37
Патенты на изобретения	39
Копылов И.А. Белгородский строительный форум подвел итоги	42
«СМППро»: стройка прирастает цементом	44

ANNOTATIONS

Unobtrusive service of the railway.

The editorial board publishes an Open letter of the Union of manufacturers of dry building mixes of the Russian Federation and leading enterprises of the industry about the situation in the sphere of railway cargo transportation (p. 6).

MATERIALS

El'kina Olga. «Evrobeton» – the quality is always at height!

«Evrobeton» company – is the largest seller of concrete, entering in the five of leaders of the Russian concrete market. The company being a part of the Holding «EUROCEMENT group», has a wide range of high-quality commodity concrete of all grades including high-strength marks and also produces reinforced concrete and paving tiles (p. 7).

Lesovik V.S., Ilyinskaya G.G. Basalt fiber as reinforcing material for dry construction mixtures.

The article says that the use of reinforcing additives with a high-capacity and which are basalt fiber can resolve one of the major problems in the production of various construction works (waterproofing as well as finishing) – low grip building solutions with the base and cracking when drying and hardening (p. 9).

Franke Ronald. The dry mixture of «quick-mix» for laying of tiles. Tile adhesive according to EN 12004 and EN 12002.

Already more than forty years the «quick-mix» company is one of the leading producers of dry construction mixes of the highest quality in Europe. In the field of manufacturing the products for laying the tile of «quick-mix» has excellent reputation. Starting with this year the «quick-mix» offers ceramic tile adhesive Russian production which corresponds not only to the requirements of GOST conditions, but also the European standards EN 12004 and EN 12002 (p. 10).

Narin S.Yu., Kronshtatov A.P. Professional CONSOLIT BARS for strengthening and restoration of concrete structures and constructions. Special cements for concretes.

In the article is told about the use of the modified polymer containing ready-made dry construction mixtures CONCOLIT BARS cast and thixotropic types on the basis of cement, with good adhesion to the fixture and the damaged surface of the concrete. Describes a number of special cements for concrete produced by the Podolsk factory «Consolit» (p. 13).

Flizen, Flex and other tile adhesives from KNAUF – tile and hold fast and work glued!

The article tells that perhaps, none of the processes of repair does require such care and attention as wall cladding tiles. On the one hand, it is quite expensive, on the other – the price of the mistake here is of great value. As a rule at this stage of the work is not taken to save, so the cost of works on facing of not less than one-third of the cost of repairs. However, if you choose the right materials, you can avoid unnecessary costs and thus to achieve a good result – tile will be held tightly together with adhesives KNAUF (p. 16).

Zagorodniuk L.H. To the development of the principles of dry construction mixes development of a various functional purpose.

The article provides an analysis of the existing classification according to GOST. There are «bottlenecks» of the classification. This applies to masonry, heat-insulating, leveling and other solutions on the basis of dry mixes. The nomenclature of offered on the market of construction materials, wider than that provided for in the classification. In addition, is not provided, the linkage of the functions of appointment to the requirements of product quality and its applications (p. 18).

Golik V.I., Tseedaev T.S., Tseedaev B.S. An investigation of the binding properties of bauxite sludges.

The article presents the results of experimental studies of bauxite slimes as a binder for the preparation of solid mixtures. Quantitative values increase the strength of mixtures on the basis of bauxite slurry with the addition of materials-energizers and for changing the parameters of the preparation of solid mixtures (p. 20).

C O N T E N T S

News from the construction industry	4
Unobtrusive service of the railway	6

MATERIALS

<i>El'kina Olga.</i> «Evrobeton» – the quality is always at height!	7
<i>Lesovik V.S., Ilyinskaya G.G.</i> Basalt fiber as reinforcing material for dry construction mixtures	9
<i>Franke Ronald.</i> The dry mixture of «quick-mix» for laying of tiles. Tile adhesive according to EN 12004 and EN 12002	10
<i>Narin S.Yu., Kronshtatov A.P.</i> Professional CONSOLIT BARS for strengthening and restoration of concrete structures and constructions. Special cements for concretes	13
<i>Flizen, Flex</i> and other tile adhesives from KNAUF - tile and hold fast and work glued!	16
<i>Zagorodniuk L.H.</i> To the development of the principles of dry construction mixes development of a various functional purpose	18
<i>Golik V.I., Tseedaev T.S., Tseedaev B.S.</i> An investigation of the binding properties of bauxite sludges	20
<i>Kadyrov Z.R., Usmanov H.L., Erkabaev F.I., Umarov F.Sh.</i> The impact of shale from Devanasaikij deposit of minerals upon the Portland cement minerals formation	22
<i>Sapelin N.A., Khokhlov V.N.</i> Receipt of gypsum astringent α -modification from natural raw materials and phosphogypsum	25

EQUIPMENT

<i>Lozovaya S.Yu., Lyymar I.A.</i> Investigation of the influence of constructive execution of agitators for the movement of the environment in grinding device	28
---	----

TECHNOLOGY

<i>Belov V.V., Smirnov M.A., Vorobjev R.V.</i> Resource-saving method of optimization of the mineral part of construction composites	30
<i>Garkavi M.S., Panferova A.Yu.</i> The hardening of gypsum polymer composition with inorganic nanotubes	32
<i>Salakhova R.A.</i> Modification of low-melting clays by opal-cristobalite rocks	34

INFORMATION

«Love and know your country» – this phrase has become one of the mottos of «migrant» conference BALTIMIX	37
Patents for inventions	39
<i>Kopylov I.A.</i> Belgorod construction forum summed up	42
«SMPro»: Output of cement stimulate the growth of construction	44



A N N O T A T I O N S

Kadyrov Z.R., Usmanov H.L., Erkabaev F.I., Umarov F.Sh. **The impact of shale from Devanasaikij deposit of minerals upon the Portland cement minerals formation.**

The article presents the results of studies of the impact of shale from Devanasaikij deposit of minerals of Jizzakh region of the Republic of Uzbekistan on the formation of Portland cement clinker minerals. It is established, that the process of mineralization in the developed experienced Portland cement raw mixtures is happening faster and at lower temperatures as compared with blends with traditional raw material components (p. 22).

Sapelin N.A., Khokhlov V.N. **Receipt of gypsum astringent α -modification from natural raw materials and phosphogypsum.**

In the article is given the analysis of the existing technologies of production of gypsum binders 6-modification. The results of research of gypsum binders 6-modification, received by «VNIISTROM-NV» in an autoclave with the use of regulators crystallization and modern super plasticizers. Here is proved the possibility of change of physico-mechanical properties of the binder with additives, regulating the process of crystallization, as well as with the help of modern super plasticizers and regulators of hardening. Given the results of the super gypsum tests obtained from natural raw materials and of phosphor gypsum (p. 25).

EQUIPMENT

Lozovaya S.Yu., Lyymar I.A. **Investigation of the influence of constructive execution of agitators for the movement of the environment in grinding device.**

The article provides an analysis of the technological characteristics of the mills of low capacity for fine crushing of materials (p. 28).

TECHNOLOGY

Belov V.V., Smirnov M.A., Vorobjev R.V. **Resource-saving method of optimization of the mineral part of construction composites.**

The article presents the basics of the developed methodology of determination of the optimal grain size of polydisperse systems, which allow to justify scientific background design of optimal compositions of building mixtures (p. 30).

Garkavi M.S., Panferova A.Yu. **The hardening of gypsum polymer composition with inorganic nanotubes.**

The article provides the rationale for the fact that the introduction of inorganic nanotubes in the plaster mixture contributes to a significant improvement of the bending strength, reduction of crack resistance and shrinkage deformations of gypsum stone in dry condition (p. 32).

Salakhova R.A. **Modification of low-melting clays by opal-cristobalite rocks.**

The article proves the possibility of production on the basis of low polymer clay raw materials and additives of opal-cristobalite rocks clinker and hollow porous wall ceramic products with high strength and frost resistance (p. 34).

INFORMATION

«Love and know your country» – this phrase has become one of the mottos of «migrant» conference BALTIMIX.

From 16 to 18 August took place on 11-th International specialized branch conference BALTIMIX – «Dry construction mixtures for the XXI century: the technologies and the business». This time the conference was held in the ancient Russian city of Vladimir, which is rightfully considered to be the «Golden ring of Russia» (p. 37).

Kopylov I.A. **Belgorod construction forum summed up.**

VII Belgorod construction forum and VIII Interregional specialized exhibition «Modern city» were held in August at «Belexpo» in the framework of the implementation of the priority national project «Affordable and comfortable housing – to citizens of Russia» (p. 42).

«SMPro»: Output of cement stimulate the growth of construction.

The editorial office publishes a statistical report on the production of cement in the country in August prepared by «SMPro» company (p. 44)