

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

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, акад. 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 Фёдорович – исполнительный директор
Российской гипсовой ассоциации, канд. техн. наук

ВОЛКОВ Андрей Анатольевич – ректор МГСУ, член-корр. РААСН,
доктор техн. наук, проф.

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

КОРОВЯКОВ Василий Фёдорович – зам. директора
ГУП «НИИМосстрой», доктор техн. наук

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

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – президент МГСУ, академик РААСН,
заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

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: www.buildmix.ru; www.kompozit21.ru
E-mail: info@stroymat21.ru; reklama@buildmix.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «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 «Композит XXI век».
Подписано в печать 27.06.2014 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.

Уважаемые коллеги!

В августе 2014 г. Самарскому гипсовому комбинату исполняется 70 лет. Это внушительная дата в развитии предприятия. За это время на ЗАО «СГК» сложились традиции качества и уникальная культура производства. Нашими специалистами разработаны новаторские рецептуры и внедрен ряд технологических ноу-хау. Уже несколько десятилетий СГК является крупнейшим в РФ производителем высокопрочного гипса, обеспечивая при этом высокое качество выпускаемой продукции.



Следует отметить, что Самарский гипсовый комбинат сумел избежать ловушки, в которой часто оказываются компании, единолично удерживающие первенство в своей отрасли на протяжении многих лет: часто безусловное лидерство приводит к снижению способности оперативно реагировать на рыночную конъюнктуру. СГК смог хорошо встроиться в современные рыночные условия и, целенаправленно развиваясь, оказывать влияние на формирование гипсовой отрасли России. В 2008 г. на базе комбината открыт завод по производству сухих строительных смесей, в 2013 г. — завод по производству пазогребневых плит евростандарта. Сегодня по объему продаж CCC марки FORMAN мы являемся лидерами в Самарской области, уверенно наращиваем долю присутствия в ПФО и вошли в список 20 самых крупных российских производителей сухих смесей. Залог успеха — это в первую очередь стабильное и «добросовестное» качество, соответствующее тем задачам, под которые наша продукция используется. Системное расширение производственных мощностей с использованием современного оборудования и наличие собственной исследовательской лаборатории позволяет создавать новые продукты, востребованные рынком. Почти вся продукция марки FORMAN выпускается на основе высокопрочного гипса, что выгодно отличает ее от большинства других брендов.

В прошлом году СГК инициировал создание коммуникационной площадки для участников гипсового сообщества и провел первый межотраслевой форум «Территория гипса». Проект вызвал большой интерес, и в этом году мы снова собираем в Самаре крупнейших поставщиков и дистрибьюторов гипсовой продукции, технологов, топ-менеджеров строительных компаний, чтобы обсудить тенденции в сфере производства CCC. Продолжая традицию, мы надеемся, что второй форум станет местом плодотворного обмена опытом и отправной точкой для новых идей и форм сотрудничества.

70 лет — это достаточно, чтобы говорить о стабильности и потенциале предприятия, а также его надежности в качестве бизнес-партнера. Наша специализация, пожалуй, в самом сложном сегменте гипсовой отрасли — производстве высокопрочного гипса — позволяет нам считать себя пионерами своего дела, радеющими душой за него. Кроме того, это основа нашего уверенного взгляда вперед и хороший стимул для освоения новых направлений рынка стройматериалов. У СГК большой опыт за плечами и большая дорога впереди — дорога вместе с нашими уже имеющимися и новыми партнерами. Спасибо всем вам, нашим драйверам изменений и усовершенствований!

**Константин СЕРГЕЕВ, генеральный директор
ЗАО «Самарский гипсовый комбинат»**





Belyaev E. V. Production of dry building mixtures: problems and prospects

This article provides the analysis of the situation on the market of dry building mixes, and also on the basis of data from manufacturers mixes is performed the forecast of development of the industry in 2014 and identifies the main potential drivers of the market in the short term (p. 8).

MATERIALS

It's convenient to book «EUROCEMENT» products online!

The holding «EUROCEMENT group» is the largest manufacturer of building materials in CIS – offers a whole range of online services for customers on its website. These services allow to make the process of buying cement most convenient and fast and give 100% guarantee quality of products directly from the manufacturer (p. 11).

FORMAN – the heyday of the new leader!

Samara plaster plant is Russia's leading company for the production of high-strength gypsum and leader in the production of dry building mixtures on its basis. How the company has achieved the positions of the top player in the market tells this article (p. 12).

Perfect floor is it myth or reality? Or how to make a flat floor

The modern repair is not possible without materials to level the ground floor. Unfortunately, slabs on the secondary market and in new buildings as well are not perfect. They require alignment before finishing coating. The coupler is the best option to resolve the differences in level of plates, hide minor irregularities, to build a floor heating system. This is the topic of the article (p. 14).

Potapova E. N., Golubeva O. A. Durability of products based on white cement

The main disadvantage of the white Portland cement is its low frost and corrosion resistance. It is possible to change properties of a cement stone in case of its structure modification by different additives. The aim of this article is to study the influence of polymer additives on the properties of a cement stone of white cement and selection of optimal combinations of additives (p. 18).

Loganina V. I., Pyshkina I. S. Rheological properties of lime finishing mixtures with the use of synthesized hydrosilicate calcium

Proposed to us lime additive based on synthetic hydrosilicate calcium as a structuring additive in dry construction mixtures. Its shown the influence of the synthesis conditions on structure lime additive compositions. Revealed that the introduction of additives, based on synthetic hydro accelerates set of plastic and mechanical strength (p. 22).

Lucash E. V., Kuzmenkov M. I. The influence of caustic dolomite dispersion on its properties

This paper considers the experimental data concerning the effects of fractional composition of caustic dolomite influence on durability, on compression of a cement stone, on cement test water demand, the speed of hardening. It was studied the spread of fractional composition of caustic dolomite depending on its specific surface (p. 24).

Titov M. Yu. Dry mixtures with the use of expansion supplements

This article presents the characteristics and properties of a whole series of dry waterproofing compounds using extends additives, allowing to provide high performance, also says about applications of such dry construction mixtures (p. 27).

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 4

Беляев Е.В. Производство сухих строительных смесей: проблемы и перспективы 8

МАТЕРИАЛЫ

Заказ «ЕВРОЦЕМЕНТа» онлайн – это удобно! 11

FORMAN – расцвет нового лидера 12

Идеальный пол – миф или реальность? Как сделать ровный пол? 14

Потапова Е.Н., Голубева О.А. Долговечность изделий на белом цементе 18

Логанина В.И., Пышкина И.С. Реологические свойства известковой отделочной смеси с применением синтезированных гидросиликатов кальция 22

Лукаш Е.В., Кузьменков М.И. Влияние дисперсности каустического доломита на его свойства 24

Титов М.Ю. Сухие смеси с использованием расширяющих добавок 27

Пустовгар А.П., Нефёдов С.А., Иванова И.С., Адамцевич А.О., Медведев В.В., Есенов А.В. Исследование влияния кварцевой муки на основные характеристики гипсовых штукатурок 30

ОБОРУДОВАНИЕ

Адамцевич А.О. Научно-исследовательский институт строительных материалов и технологий МГСУ развивает сотрудничество 33

ТЕХНОЛОГИИ

Потапов Ф.П. Влияние различного средневзвешенного диаметра шаров на гранулометрический состав измельченного в барабанной шаровой мельнице портландцементного клинкера 36

Мишин Д.А., Литовченко А.В., Курлевский И.А., Гончаров А.А. Регулирование размолоспособности клинкера ОАО «Теплоозерский цементный завод» 38

Жуков А.Д., Чугунков А.В., Химич А.О. Системы ячеистой изоляции и сухие строительные смеси 40

ИНФОРМАЦИЯ

Главной строительной выставке России MosBuild – 20 лет 43

Poustovgar A.P., Nefedov S.A., Ivanova I.S., Adamtsevykh S.A., Medvedev V.V., Esenov A.V. **Research of influence of silica flour on the main characteristics of gypsum plasters**

Paper considers the results of the research conducted by SMIIT MGSU Research Institute aimed to analyze the possibility of using quartz flour Silverbond 50 as it is filling compounds gypsum plaster. The data obtained were compared to the results of the analysis of calcareous flour efficiency influence in the same dosages (p. 30).

EQUIPMENT

Adamtsevich A.O. **Scientific research institute of construction materials and technologies of National Research University Moscow State University of Civil Engineering (MGSU) develops co-operation**

Article is about one of the most important aspects of Russia's economic development – positive dynamics of construction production and competitiveness of the domestic construction materials. Today the solution of these tasks is impossible without the participation of relevant scientific and educational centers and institutions in the processes of development and introduction in manufacture of new building materials and innovative technologies (p. 33).

TECHNOLOGIES

Potapov F.P. **The influence of different weighted average diameter of balls on granulometric composition of Portland cement clinker crushed in a drum ball mill**

This article indicates that the size of the crushing bodies has a significant impact on the efficiency and productivity of ball mills. Experiments show that their performance is improved if they are working on a mixture of balls of different diameters. Paper also points out that the specific energy consumption for grinding with small balls lower than in larger ones (p. 36).

Mishin D.A., Litovchenko A.V., Kurlevskiy I.A., Goncharov A.A. **Regulation of clinker refining produced by Teploozerskiy cement plant**

This paper tells that the introduction of additives CaF₂ in the raw mix for changes clinker refining leads to the slow grinding of clinker on the 1st stage and simultaneous increase on 2nd stage. Besides, it is pointed out that the best refining (under certain conditions) has clinker Portland cement without additives obtained at a low temperature and a decrease in temperature can increase the speed of grinding on the 2nd stage (p. 38).

Zhukov A.D., Chygyunkov A.V., Khimich A.O. **Cellular system insulation and dry mixes**

This report examines the system finishes and insulation facades using dry construction mixtures. Systems are focused on the use of cellular concrete structure as load-bearing structures, as insulation and fire crosscuts low density (p. 40).

INFORMATION

MosBuild – the main construction exhibition in Russia celebrates 20th anniversary

In Moscow in the 20th time was held the largest in Europe international building and interior exhibition MosBuild. Organizer MosBuild show is the group of companies ITE, the leader of the Russian exhibition services market, takes the sixth place in the rate of the world exhibition organizers. Publishing house «Kompazit XXI vek» all these years was a constant information partner of the show (p. 43).

Больше,
чем просто наполнители



C O N T E N T S

Construction Industry in Focus	4
<i>Belyaev E.V.</i> Production of dry building mixtures: problems and prospects	8
MATERIALS	
It's convenient to book «EUROCEMENT» products online!	11
FORMAN – the heyday of the new leader!	12
Perfect floor is it myth or reality? Or how to make a flat floor	14
<i>Potapova E.N., Golubeva O.A.</i> Durability of products based on white cement	18
<i>Loganina V.I., Pyshkina I.S.</i> Rheological properties of lime finishing mixtures with the use of synthesized hydrosilicate calcium	22
<i>Lucash E.V., Kuzmenkov M.I.</i> The influence of caustic dolomite dispersion on its properties	24
<i>Titov M.Yu.</i> Dry mixtures with the use of expansion supplements	27
<i>Poustovgar A.P., Nefedov S.A., Ivanova I.S., Adamtsevykh S.A., Medvedev V.V., Esenov A.V.</i> Research of influence of silica flour on the main characteristics of gypsum plasters	30
EQUIPMENT	
<i>Adamtsevich A.O.</i> Scientific research institute of construction materials and technologies of National Research University Moscow State University of Civil Engineering (MGSU) develops cooperation.....	33
TECHNOLOGIES	
<i>Potapov F.P.</i> The influence of different weighted average diameter of balls on granulometric composition of Portland cement clinker crushed in a drum ball mill	36
<i>Mishin D.A., Litovchenko A.V., Kurlevskiy I.A., Goncharov A.A.</i> Regulation of clinker refining produced by Teploozerskiy cement plant	38
<i>Zhukov A.D., Chygyunkov A.V., Khimich A.O.</i> Cellular system insulation and dry mixes	40
INFORMATION	
MosBuild – the main construction exhibition in Russia celebrates 20th anniversary	43