

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

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 – 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: 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 28.10.2013 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.

ИД «Композит XXI век» – 20 лет!



Уважаемые коллеги!

В России выпуск глиноземистых цемента (ГЦ) осуществляют 4 предприятия: Пашийский металлургическо-цементный завод (Пермский край), ООО «Консолит» и ОАО «Подольск-Цемент» (Московская обл.), Нижнетагильский завод глиноземистых цемента (Свердловская обл.).

За 2007–2009 гг. объем производства глиноземистого цемента в России сократился в 1,8 раза, до 7,6 тыс. т. В 2010 г. намечался небольшой рост производства, однако уже в 2011 г. вновь отмечена негативная динамика, что обусловлено усилением конкуренции на российском рынке с импортным глиноземистым цементом, который поставляется в ряде случаев по демпинговым ценам. В 2011 г. в РФ было произведено 9 тыс. т глиноземистого цемента, в 2012 г. – 7,9 тыс. т. В 2013 г. темпы производства ГЦ сохранились на прежнем уровне по всем позициям.

В докризисный период темпы роста потребления глиноземистого цемента в России были незначительными: в 2008 г. спрос на эту продукцию увеличился всего на 2% по сравнению с 2007 г. В условиях кризиса 2009 г. спрос на глиноземистый цемент снизился на 26%, до 14,8 тыс. т. Однако уже в 2010 г. возобновился рост объемов потребления этой продукции в стране, и по итогам года ее потребление в России превысило докризисный уровень. В 2011 г. потребление глиноземистого цемента в РФ увеличилось еще на 19,8% по сравнению с 2010 г. и составило 29,6 тыс. т. В денежном выражении, по оценкам «ГС-Эксперт», емкость российского рынка потребления ГЦ в 2011 г. составила порядка \$16 млн, а в 2013-м – \$21 млн.

На протяжении всего рассматриваемого периода баланс «производство – потребление» ГЦ в России оставался отрицательным. Ежегодный дефицит составлял 5,9–21,5 тыс. т и покрывался за счет импортных поставок из Великобритании, КНР, Турции, Польши, Нидерландов.

Возрастание спроса на ГЦ в 2010–2011 гг. обусловило существенное увеличение импорта данной продукции. По итогам 2011 г. импорт достиг 24,4 тыс. т, а его доля в общем объеме потребления превысила 82%, хотя в докризисные годы на долю импортной продукции приходилось не более 63% от объема потребления ГЦ в стране.

Доля российского экспорта ГЦ также имеет тенденцию к росту. Но отечественным производителям все труднее конкурировать с зарубежными поставщиками, что ведет к снижению спроса на российскую продукцию и сокращению объемов производства. Основной объем импортируемого ГЦ в рассматриваемый период ввозился в РФ через 4 региона: Санкт-Петербург и Ленобласть (из Европы) – 50% от объема импорта в 2011 г.; Кемеровская обл. (из Китая) – 20%; Краснодарский край (из Турции) – 15%; Москва и Московская обл. (поставки из Европы и Китая) – 10%.

Одновременно с этим наблюдается активное продвижение на российский рынок продукции Кегеос (Франция, Германия, Нидерланды) – одного из мировых лидеров в производстве ГЦ. За 5 лет компания сумела завоевать более трети российского рынка, ежегодно увеличивая свою долю. В 2010–2013 гг. компания занимает 1-е место среди поставщиков глиноземистого цемента в Россию.

Алексей СЕМЁНОВ,
генеральный директор ООО «ГС-Эксперт»

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА

KNAUF
Немецкий стандарт

LAHTI PRECISION





**НАПОЛНИТЕЛИ И ДОБАВКИ
для производства
СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ**



ООО «ОМИА УРАЛ» ПРЕДЛАГАЕТ СО СКЛАДОВ
В МОСКВЕ И САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Omyacarb®
тонкодисперсный белый мрамор
высокой чистоты

Carolith®
измельченный мрамор в виде гранул

Microdol®
тонкодисперсный белый доломит

Peracell®
эфир целлюлозы

Cimsil®
сепиолит (реологическая добавка)

Редиспергируемые полимерные порошки
Ускорители и замедлители схватывания

Тел: +7 (495) 786-63-30(37); факс: +7 (495) 786-63-35
Моб. тел. +7 (919) 967-16-35

www.omya.ru

igor.gerasimchuk@omya.com
andrew.syrakshin@omya.com

MATERIALS

Spasibko V.Yu. **OSNOVIT winter solutions and other novelties**

Article analyses physical and chemical properties of materials for conducting various kinds of construction works and united by a common trademark OSNOVIT. Paper tells about the sphere of their application as well (p. 10).

Kozlov M.S. **Group of Companies UNIS – quality and uniqueness**

This paper shows products manufactured by UNIS as well as scope, properties and characteristics which sometimes are unique and have no analogs on the market (p. 13).

Zakharov S.A., Sivkov S.P., Potapova E.N., Matyukhina O.N. **Complex mineral modifier MetaMix-1 influence on the tile adhesive properties**

This paper considers metakaolin use during dry mixtures production as a very promising direction of the work. Authors note that on the one hand metakaolin as a finely dispersed filler improves cement granulometry or filler, and on the other, being an active mineral additives accelerates cement hardening, condenses structure of the hardened material and along with other functional additives gives a solution of the necessary technological properties. Its important that metakaolin cost is lower than the cost of polymer additives (p. 16).

Loganina V.I., Pyshkina I.S. **Modification of lime composites based fillers hydrosilicates calcium**

The data on the impact of modes of synthesis hydrosilicates fillers based on calcium lime on the properties of composites. The efficiency of the application in the synthesis of diatomite is considered (p. 22).

Gusev N.I., Skachkov Y.P., Kochetkova M.V. **Self-leveling floors in the premises of different purpose**

Authors of this paper analyze the necessary characteristics of different types of floors for interior, including their performance, such as wear resistance, water resistance and so on (p. 24).

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| Новости строительного комплекса | 4 |
| КНАУФ открывает новые производства..... | 7 |
| «Михайловцемент»: 50 лет безупречного качества | 8 |

МАТЕРИАЛЫ

| | |
|--|----|
| <i>Спасибко В.Ю.</i> Зимние растворы ОСНОВИТ и другие новинки марки | 10 |
| <i>Козлов М.С.</i> Группа Компаний UNIS – качество и неповторимость | 13 |
| <i>Захаров С.А., Сивков С.П., Потапова Е.Н., Матюхина О.Н.</i> Влияние комплексного минерального модификатора МетаМикс-1 на свойства плиточного клея | 16 |
| <i>Логанина В.И., Пышкина И.С.</i> Модификация известковых композитов наполнителями на основе гидросиликатов кальция | 22 |
| <i>Гусев Н.И., Скачков Ю.П., Кочеткова М.В.</i> Наливные полы в помещениях различного назначения | 24 |

ОБОРУДОВАНИЕ

| | |
|---|----|
| <i>Ярмо Сопанен.</i> Современное производственное оборудование для заводов СССР | 29 |
|---|----|

ТЕХНОЛОГИИ

| | |
|--|----|
| <i>Назарова В.В., Кудеярова Н.П., Рожков В.П.</i> Современные технологии получения тонкодисперсного мела | 32 |
| <i>Оноприенко Н.Н.</i> К вопросу об оценке свойств цементно-полимерных композиций | 35 |

ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|--|----|
| <i>Копылов И.А.</i> Сухие строительные смеси, оборудование для их производства – по итогам семинара в МГСУ | 38 |
| <i>Копылов И.А.</i> 17-я Международная выставка BalticBuild: подводя итоги | 44 |
| Патенты на изобретения | 46 |

EQUIPMENT

Yarmo Sopanen. Modern equipment for dry mix plants

Round table «Experience of dry mixtures plants operating» was published in «Dry plasters & mortars» magazine #4, 2013. This publication caused a lively response from readers, professionals, consumers. Today the guest of the editorial board is Yarmo Sopanen representing the Finnish company LAHTI PRECISION. He tells about company's experience of construction equipment for modern plants for dry mixes production (p. 29).

TECHNOLOGIES

Nazarova V.V., Kudayarova N.P., Rozhkov V.P. Modern technologies of production of finely dispersed chalk

Article considers physical and chemical properties of new polymeric composite materials obtained by incorporating various fillers. In particular it's noted that the recent years more and more demand acquire mineral-filled PVC materials in the capacity of filler natural chalk is used (p. 32).

Onoprienko N.N. To the issue of evaluating the properties of cement-polymer compositions

Paper is said that the standard methods of determining the properties of modified polymer additives mortars not fully reflect and evaluate the specific properties of the investigated systems, and therefore it requires some additions and replacements. In this article author tells about some improved research methods and instruments for assessment of technological properties of mortar mixtures and solutions (p. 35).

INFORMATION

Kopylov I.A. Dry construction mixtures and mortars, equipment for their production – by results of the workshop in MGSU (p. 38).**Kopylov I.F. 17th International exhibition BalticBuild: summing up**

An exhibition BalticBuild was held in St. Petersburg. Publishing House «Kompozit XXI vek» became the informational partner of the show as it was last 10 years. Next year this exhibition would be held from September 10 to 12 and possibly on a new site (p. 44).



C O N T E N T S

| | |
|---|---|
| News of Construction Industry | 4 |
| KNAUF opens new production | 7 |
| MIKHAILOVCEMENT: 50 years of impeccable quality | 8 |

MATERIALS

| | |
|---|----|
| Spasibko V.Yu. OSNOVIT winter solutions and other novelties | 10 |
| Kozlov M.S. Group of Companies UNIS – quality and uniqueness ... | 13 |
| Zakharov S.A., Sivkov S.P., Potapova E.N., Matyukhina O.N. Complex mineral modifier MetaMix-1 influence on the tile adhesive properties | 16 |
| Loganina V.I., Pyshkina I.S. Modification of lime composites based fillers hydrosilicates calcium | 22 |
| Gusev N.I., Skachkov Y.P., Kochetkova M.V. Self-leveling floors in the premises of different purpose | 24 |

EQUIPMENT

| | |
|--|----|
| Yarmo Sopanen. Modern equipment for dry mix plants | 29 |
|--|----|

TECHNOLOGIES

| | |
|---|----|
| Nazarova V.V., Kudayarova N.P., Rozhkov V.P. Modern technologies of production of finely dispersed chalk | 32 |
| Onoprienko N.N. To the issue of evaluating the properties of cement-polymer compositions..... | 35 |

INFORMATION

| | |
|--|----|
| Kopylov I.A. Dry construction mixtures and mortars, equipment for their production – by results of the workshop in MGSU | 38 |
| Kopylov I.A. 17th International exhibition BalticBuild: summing up | 44 |
| Patents for Inventions..... | 46 |