

Уважаемые коллеги!

Позвольте от имени Российского союза производителей сухих строительных смесей поздравить с наступившим Новым годом и пожелать плодотворной работы, надежных партнеров и хороших заказчиков!

Прошедший год был для российского рынка сухих строительных смесей весьма успешным. Так, по оценкам нашей партнерской компании «Строительная информация», рост объемов выпуска смесей в РФ составил 19%, а суммарное потребление с учетом продукции фирм-нерезидентов – 17%.

Сегодня мы можем уверенно констатировать, что в отличие от многих других рынков строительно-отделочных материалов отечественный рынок ССС гораздо более динамичен, а его способность к регенерации весьма высока.

По оценкам отраслевых экспертов, если в кризисном 2009 г. российские предприятия, занятые в производстве сухих строительных смесей, выпустили немногим более 5 млн т продукции, то уже в 2010 г. – около 6 млн т, превысив показатель относительно благополучного 2008 г. – 5,7 млн т. В 2011 г. объем выпуска смесей превысил 7 млн т, и при сохранении таких темпов роста в 2012 г. он приблизится к 9 млн т, а в 2013-м подойдет к знаменитому рубежу в 10 млн т. Этот прогноз будет справедлив лишь при сохранении существующей динамики развития, которая зависит от целого ряда факторов, в т.ч. макроэкономических. А общемировой экономический фон сегодня и на обозримую перспективу не внушает оптимизма...

Но, как говорится, «все, что нас не убивает, делает нас сильнее». Итоги кризиса показали, что массового разорения и закрытия предприятий – производителей сухих строительных смесей не произошло, хотя такие опасения высказывались, в т.ч. и автором данного обращения.

По нашим данным, число производителей сухих строительных смесей в России весьма стабильно и в последние 5-7 лет колеблется в пределах 220-240 предприятий. При этом процесс появления на рынке и ухода с него наиболее активно протекает, как несложно догадаться, именно в среде небольших компаний. Группа средних и крупных предприятий достаточно стабильна и устойчива. И это радует!

Пользуясь случаем, хочу пожелать читателям журнала «Сухие строительные смеси», всем игрокам рынка сухих строительных смесей – стабильности, устойчивости, уверенности и оптимизма в новом, 2012 году.

Трудности, конечно, были, есть и, несомненно, будут, но их наличие как раз и свидетельствует о том, что мы, преодолевая их, идем вперед. Да будет так!

**Евгений БЕЛЯЕВ, управляющий
Союзом производителей сухих строительных смесей**



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 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 20.12.2011 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

№ 1 (27)

СОДЕРЖАНИЕ



Новости строительного комплекса	6
МАТЕРИАЛЫ	
Моисеева Анастасия. Инновационный продукт от ARDEX – технология Microtec	9
Модификаторы «МетаМикс» в плиточных клеях	10
Чернышева Н.В., Муртазаев С.-А.Ю., Аслаханова А.Х. Сухие строительные смеси на основе КГВ	12
Загороднюк Л.Х. Сталеплавильный шлак – малоэнергоемкий наполнитель композиционных материалов	14
Логанина В.И., Макарова Л.В., Сергеева К.А. Применение добавки на основе гидросиликатов кальция в сухих строительных смесях	16
Василик П.Г., Голубев И.В. Обзор современных эфиров целлюлозы торговой марки Mecellose для плиточных клеев на цементной основе	18
Берестяный А.Л. Система реставрационных штукатурок Siltek	22
Сапелин Н.А., Хохлов В.Н. Получение гипсового вяжущего α -модификации из природного сырья и фосфогипса	25
Черных Т.Н., Перминов А.В., Пудовиков В.Н., Крамар Л.Я. Сухие баритосодержащие смеси для защиты от ионизирующих излучений	28
Копаница Н.О., Кудяков А.И., Саркисов Ю.С., Касаткина А.В. Влияние термомодифицированного торфа на свойства цементных систем	30
ОБОРУДОВАНИЕ	
Оборудование TESTING для испытания цемента в соответствии с новым ГОСТ 30744-2001 и европейским стандартом EN 196	33
ТЕХНОЛОГИИ	
Свидерский В.Н., Долгий Э.М. О некоторых принципах выбора исходных материалов для производства конкурентоспособных сухих строительных смесей	34
Алфимова Н.И., Трунов П.В. Продукты вулканической деятельности как сырье для производства композиционных вяжущих	37
Гонтарь Ю.В. Сухие шпатлевочные смеси улучшенного качества для внутренних и наружных работ	39
ИНФОРМАЦИЯ	
Копылов И.А. ЦНТИ «Композит XXI век» подводит итоги выставки «Строительный сезон»	43
Копылов И.А. ЦНТИ «Композит XXI век» на Международном строительном форуме «Цемент. Бетон. Сухие смеси – 2011»	46

ANNOTATIONS

MATERIALS

Anastasia Moiseeva. Technology Microtec – ARDEX's innovative product

The article states that modernization and innovations in the construction industry are now urgent and widely discussed topics. ARDEX enterprise is up to date, constantly improving and developing new technologies for their products. Ideas for innovation specialists ARDEX draw in communion with architects and builders of the actual needs of their clients. One of the latest developments of ARDEX is a technology Microtec (p. 9).

Modifiers «MetaMix» in tile adhesives.

Article contains results of tests on the adhesion according to GOST 31356-2007 typical of adhesive compositions (p. 10).

Chernyshova N.V., Murtazaev S.-A.Yu., Aslakhanova A.Kh. Dry building mixes on the basis KGV

Analysing compositions gypsum based dry building mixtures for finishing works. In particular the influence of thin grind mineral additives of ashes produced by thermoelectric power station located in Grozny city on the properties of composite binder is reviewed (p. 12).

Zagorodniuk L.Kh. Steelmaking slag is a low energy consumption filler for composite.

We present you results of a study on fillers property to be grind on the basis of slags in comparison with the widely used thin grind quartz sand (p. 14).

Loganina V.I., Makarova L.V., Sergeeva K.A. The use of additives on the basis of hydrosilicate calcium in dry construction mixtures.

Data are presented on the regularities of synthesis and properties of the filler on the basis of calcium silicate depending on its specific surface area and the type of supplements-precipitator. The effectiveness of the application of this filler is estimated on the example of the dry construction mixtures (p. 16).

Vasilyk P.G., Golubev I.V. Review of modern cellulose esters brand Mecellose for cement based tile adhesives.

The article describes application of cellulose ethers as a filler for the production of modified dry construction mixtures (p. 18).

Berestyany A.L. System restoration plasters Siltek.

The author refers to the physical-chemical properties of sanitizing plasters applied during restoration work (p. 22).

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

The article introduces the technology of obtaining of gypsum binders α -modification with specified physical-mechanical characteristics by means of the optimization of technological solutions of their manufacture (p. 25).

Chernikh T.N., Perminov A.V., Pudovikov V.N., Kramar L.Ya. Dry barite having mixture for protection against ionizing radiation.

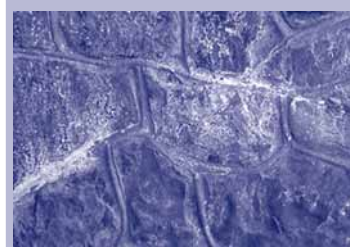
2012

Informative
science-and-engineering
journal

DRY PLASTERS & MORTARS

C O N T E N T S

News of construction industry	6
MATERIALS	
Anastasia Moiseeva. Technology Microtec – ARDEX's innovative product	9
Modifiers «MetaMix» in tile adhesives	10
Chernyshova N.V., Murtazaev S.-A.Yu., Aslakhanova A.Kh. Dry building mixes on the basis KGV	12
Zagorodniuk L.Kh. Steelmaking slag is a low energy consumption filler for composite	14
Loganina V.I., Makarova L.V., Sergeeva K.A. The use of additives on the basis of hydrosilicate calcium in dry construction mixtures	16
Vasilyk P.G., Golubev I.V. Review of modern cellulose esters brand Mecellose for cement based tile adhesives	18
Berestyaniy A.L. System restoration plasters Siltek	22
Sapelin N.A., Khokhlov V.N. Formula of gypsum astringent α -modification from natural raw materials and phosphogypsum	25
Chernykh T.N., Perminov A.V., Pudovikov V.N., Kramar L.Ya. Dry barite having mixture for protection against ionizing radiation	28
Kopanitsa N.O., Kudyakov A.I., Sarkisov Yu.S., Kasatkina A.V. The impact of thermo modified peat on the properties of cement systems	30
EQUIPMENT	
Hardware TESTING for testing of cement in accordance with the new GOST 30744-2001 and the European standard EN 196	33
TECHNOLOGIES	
Sviderskiy V.N., Dolgiy E.M. On some principles of selection of raw materials for the production of competitive dry construction mixtures	34
Alfimova N.I., Trunov P.V. Products of volcanic activity as a raw material for the production of composite binders	37
Gontar Yu.V. Dry putty mixtures of improved quality for interior and exterior	39
INFORMATION	
Kopylov I.A. «Komposit XXI vek» sums up the results of the exhibition «Building season»	43
Kopylov I.A. «Komposit XXI vek» is on the International construction forum «Cement. Concrete. Dry mix – 2011»	46



A N N O T A T I O N S

The article analyzes the optimal composition of dry barite having mixtures for high-quality solutions for floors with protection from ionizing radiation (p. 28).

Kopanitsa N.O., Kudyakov A.I., Sarkisov Yu. S., Kasatkina A.V.
The impact of thermo modified peat on the properties of cement systems.

The properties of modifying additives, obtained by physico-chemical processing of peat are considered in this article (p. 30).

EQUIPMENT

Hardware TESTING for testing of cement in accordance with the new GOST 30744-2001 and the European standard EN 196 (p. 33).

TECHNOLOGIES

Sviderskiy V.N., Dolgiy E.M. **On some principles of selection of raw materials for the production of competitive dry construction mixtures.**

Article deals to methodological basis of evaluation of properties and selecting the mixtures and raw materials for their production. One possibility how to optimize the structure of mortars for competitiveness is given here as example (p. 34).

Alfimova N.I., Trunov P.V. **Products of volcanic activity as a raw material for the production of composite binders.**

The article introduces usage of volcanic tuff as a component of the mixture of binder (p. 37).

Gontar Yu.V. **Dry putty mixtures of improved quality for interior and exterior**

basic principles of selection of raw materials for putty mixtures of improved quality on different types of binders are introduced in this article concerning the technical characteristics for dry putty, mortar mix and hardened putty (p. 39).

INFORMATION

Kopylov I.A. **«Komposit XXI vek» sums up the results of the exhibition «Building season»**

Russian investment-construction forum – 2011 was held in Moscow Crocus Expo at the beginning of December. This project was organized by the Ministry of Regional Development of the Russian Federation, National association of builders, National union of designers, National association of researchers, National agency of low-rise and cottage construction and IEC «Crocus Expo» team. KNAUF CIS was general sponsor. The opening ceremony was attended by the representatives of state structures and organizations. Inside the article one can find information about some interesting companies activities (p. 43).

Kopylov I.A. **«Komposit XXI vek» is on the International construction forum «Cement. Concrete. Dry mix – 2011».**

From 29 November to 1 December 2011 in Moscow the international building forum «Cement. Concrete. Dry mix» took place. Informational support was provided by «Komposit XXI vek». This event was accompanied by an exhibition which showed expositions of the forum participants. More than 6000 visitors from Russia, CIS and 19 foreign countries made this happening a well visited one and could listen to more than 160 domestic and external lectures held by scientists and experts (p. 46).