

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 27.02.2013 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.

Уважаемые коллеги!

Компания quick-mix – солидный производитель комплексных систем теплоизоляции, штукатурок, строительных смесей, химической продукции для строительной промышленности и трассовых вяжущих. Основываясь на нашей активной строительной и научно-исследовательской деятельности, разработке новой продукции и внимательном наблюдении за рынком, мы предлагаем новаторские системные решения, хорошо применимые на практике, включая строительные материалы лучшего качества, которые благодаря своей высокой экономичности, простоте использования и оптимальному соотношению цены и качества делают качественное строительство легким как для организаций, так для частных пользователей.

Компания quick-mix входит в группу Sievert AG & Co. KG, холдинговую управляющую компанию, владеющую долями участия в предприятиях, действующих в 5 различных областях стройиндустрии. В частности, группа Sievert представлена в следующих областях строительной промышленности: сухие стройматериалы, строительная химия, логистика, строительные элементы. Компании, входящие в группу Sievert, расположены в Германии, Люксембурге, Польше, Чехии и России. Всего в группу входят 110 предприятий.

В июне 2010 г. прошла торжественная презентация нового завода quick-mix в г. Ногинске Московской области, а уже в начале 2011 года было запущено серийное производство. Компания предлагает российским потребителям не отдельные продукты, а сразу системы материалов, хорошо уже зарекомендовавшие себя на практике. Среди них: многослойные теплоизоляционные системы, системы для пола и укладки плитки, системы tubag с трассом и другие.

Компания quick-mix, имеющая богатый опыт в области проектирования и монтажа многослойных теплоизоляционных систем в Германии, в 2010 г. получила Техническое свидетельство о пригодности новой продукции СФТК (система фасадная теплоизоляционная композиционная) LOBATHERM P с наружными штукатурными слоями для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Мы пошли дальше и на данный момент подана заявка на получение Технического свидетельства для СФТК LOBATHERM P-R с облицовкой керамической плиткой.

В общем, компания quick-mix приносит на российский рынок свои новые разработки, которые, надеемся, будут широко использоваться в строительстве.

Александр Мартин ГЕНОВ, генеральный директор компании «quick-mix»



ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





**НАПОЛНИТЕЛИ И ДОБАВКИ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ**



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

Omyacarb®
тонкоизмельченный белый мрамор
высокой чистоты

Carolith®
измельченный мрамор в виде гранул

Microdol®
тонкоизмельченный 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.syurakshin@omya.com

MATERIALS

SFTK LOBATHERM lined with ceramic tiles: lasting decoration your facade.

This article provides guidance on the application of multi-layer insulation systems LOBATHERM in construction in Russia (p. 8).

Round table: «Modern trends in methods of obtaining, formulations and manufacturing techniques of dry plasters and mortars»

Leading industry experts give their comments on the current and emerging trends in the industry and present some recommendations on technology and manufacturing of various mixtures (p. 12).

Dvorkin L.I., Garnitskiy Yu.V., Marchuk V.V.
Dry mixes for aerated mortars

In article are given results of experimental research of aerated mortars based on fly ash containing low water demand binder. There is shown the possibility of obtaining mortars with compressive strength 15-20 MPa and density 1170-1510 kg/m³ (p. 20).

Khodyrev V.M. **Prospects of tripoli use in building materials manufacture**

This article is about the prospects of natural aluminium silicates of sedimentary origin application in construction materials production. First of all of dry construction mixtures and industrial ceramics manufacture. In connection with this is important assessment of Khotyn field of tripoli perspectives (p. 24).

Samchenko S.V. **Corrosion-resistant cements on the basis of sulfated clinkers**

This article describes the research and application of sulfate aluminium ferrite clinker to produce a wide range of cements with special properties such as expanding and stretching (NC-10, NC-20) cements as well as cement having the high strength and corrosion resistance (COP = 1,15-1,3). It is shown that high corrosion resistance is due to the dense structure of a cement stone (p. 26).

EQUIPMENT

Kotov S.V., Sivkov S.P. **The impact of intensifiers grinding of different nature on the grinding processes and properties of white portland cement**

This work deals with investigation of white Portland cement and white Portland cement with added limestone grinding process. It has been shown that the most effective

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

СФТК LOBATHERM с облицовкой керамической плиткой:
долговечное украшение вашего фасада..... 8

Круглый стол: «Современные тенденции развития способов
получения, составов и технологии производства ССС 12

Дворкин Л.И., Гарницкий Ю.В., Марчук В.В. Сухие
строительные смеси для поризованных растворов..... 20

Ходырев В.М. Перспективы использования трепелов
в производстве строительных материалов..... 24

Самченко С.В. Коррозионностойкие цементы на основе
сульфатированных клинкеров..... 26

ОБОРУДОВАНИЕ

Котов С.В., Сивков С.П. Влияние интенсификаторов помола
различной природы на процессы измельчения и свойства
белого портландцемента 28

ТЕХНОЛОГИИ

Шинкевич Е.С., Чернышов Е.М., Луцкий Е.С., Тымняк А.Б.
Многокритериальная оптимизация состава и свойств
активированных известково-кремнеземистых композитов..... 33

Гаркави М.С., Панфёрова А.Ю., Некрасова С.А., Михайлова К.А.
Формирование структуры наномодифицированного
гипсополимерного материала 38

Сычугов С.В., Токарев Ю.В., Яковлев Г.И., Фёдорова Г.Д.
Исследование влияния термически активированного
гальванического шлама на физико-технические свойства
композиционного ангидритового вяжущего 41

ИНФОРМАЦИЯ

Копылов И.А. «Отечественные строительные
материалы – 2013»: итоги и перспективы 46

PMR: российский рынок строительной химии вырастет
на 17% в 2013 году 48

tive grinding aid for both types of grinded cements should contain substances with different mechanisms of action affecting cement grinding process. Investigations of total surface area, particle size distribution, total heat development of milling cement and durability of cement stone samples for both types of grinded cements were performed (p. 28).

TECHNOLOGIES

Shinkevich E.S., Chernyshov E.M., Lutskin E.S., Tymnyak A.B. **Multicriterion optimization of composition and properties of activated lime-silica composites**

This article considers mathematical modeling and computer methods application for analysis of composition optimization, mode of hardening and properties of silicate materials. It is noted that the development of a new scientific direction in the form of computer material science leads to fundamentally new possibilities for analysis and optimization of composition, structure and properties of building materials as well (p. 33).

Garkavi M.S., Panferova A.Yu., Nekrasova S.A., Mikhailova K.A. **Formation of nano modified gypsum polymer material structure**

Authors analyze the methods of improvement physico-chemical properties of gypsum materials due to their inoculation by dispersed polymer powders (p. 38).

Sychugov S.V., Tokarev Yu.V. Yakovlev G.I., Fedorova G.D. **Galvanic sludge on physico-technical properties of composite anhydrite binder**

This article presents the results of experimental research of influence of temperature roasting on the structure and properties of galvanic sludge used as an additive to improve the technological and physical-mechanical properties of composites on the basis of natural anhydrite (p. 41).

INFORMATION

Kopylov I.A. **«Domestic building materials – 2013»: results and prospects**

The 14th specialized exhibition «Domestic building materials» was held in Moscow «Expocentre» on Krasnaya Presnya 30 January – 28 February 2013. Publishing house «Composite XXI vek» is the media partner of the exhibition «Domestic building materials» organized by «Euroexpo» – the largest exhibition company in Russia (p. 46).

Наполнители для производства сухих строительных смесей



140125, Московская область, Раменский р-н, с. Еганово
тел. +7(495) 232-51-50 (доб. 339)
marketing-sibrus@sibelco.com • www.sibelcorus.ru



C O N T E N T S

News of Construction Industry 4

MATERIALS

SFTK LOBATHERM lined with ceramic tiles: lasting decoration
your facade 8

Round table: «Modern trends in methods of obtaining, formulations
and manufacturing techniques of dry plasters and mortars» 12

Dvorkin L.I., Garnitskiy Yu.V., Marchuk V.V. Dry mixes
for aerated mortars 20

Khodyrev V.M. Prospects of tripoli use in building materials
manufacture 24

Samchenko S.V. Corrosion-resistant cements on the basis
of sulfated clinkers 26

EQUIPMENT

Kotov S.V., Sivkov S.P. The impact of intensifiers grinding of
different nature on the grinding processes and properties
of white Portland cement 28

TECHNOLOGIES

Shinkevich E.S., Chernyshov E.M., Lutskin E.S., Tymnyak A.B.
Multicriterion optimization of composition and properties
of activated lime-silica composites 33

Garkavi M.S., Panferova A.Yu., Nekrasova S.A., Mikhailova K.A.
Formation of nano modified gypsum polymer material structure 38

Sychugov S.V., Tokarev Yu.V. Yakovlev G.I., Fedorova G.D.
Galvanic sludge on physico-technical properties of composite
anhydrite binder 41

INFORMATION

Kopylov I.A. «Domestic building materials 2013» – results
and prospects 46

PMR: Russian construction chemicals market is waited to grow
by 17% in 2013. Analytical report 48