

# СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

## Уважаемые коллеги!

В преддверии Дня строителя компания «БОЛАРС-Маркетинг», производитель широкого комплекса высококачественных строительных и отделочных материалов на российском рынке, рада поздравить вас с профессиональным праздником и сообщить о собственных успехах: динамично растущих масштабах производства, запуске нескольких новых серий продукции и значительном увеличении числа партнерских связей за последний год.

Уверена, что подобные благоприятные обстоятельства укрепят наше сотрудничество со многими ведущими организациями строительной отрасли.

Выпуск продукции под торговой маркой БОЛАРС был начат в 1999 году. За 11 лет стабильной работы компания «БОЛАРС-Маркетинг» вошла в десятку крупнейших предприятий отрасли.

Ассортимент продукции БОЛАРС в настоящее время насчитывает более 90 наименований: сухие и готовые к использованию строительные смеси (плиточные и монтажные клеи, шпатлевки, штукатурки, самовыравнивающиеся стяжки для пола, затирочные составы), лакокрасочные и декоративные материалы, предназначенные для выполнения различных категорий работ, а также системы утепления фасадов и материалы для герметизации строительных конструкций.

Успех БОЛАРС складывается из нескольких составляющих – свою роль здесь играют высокотехнологичное производство, грамотный менеджмент, стремление к долговременным партнерским отношениям и ответственный подход к качеству выпускаемой продукции и предоставляемых услуг. Развитая инфраструктура компании – это завод, оснащенный современным оборудованием, которое позволяет осуществлять полностью автоматизированное управление процессом, производственные цеха, научные аттестационные лаборатории, собственные офисы-склады. Филиалы компании «БОЛАРС-Маркетинг» находятся в крупных городах России: Уфе, Краснодаре, Сочи, постоянно растет дилерская сеть в регионах страны.

Стоит отметить, что в рамках своей деятельности компания «БОЛАРС-Маркетинг» уделяет большое внимание социальной ответственности, поддерживая различные общественные, спортивные, благотворительные инициативы. С применением комплекса материалов БОЛАРС ведется строительство и реконструкция православных храмов, активное участие компания принимает в застройке олимпийских объектов в Сочи, в течение нескольких лет является одним из спонсоров МФК ЦСКА и одним из организаторов ежегодного Джип-фестиваля в горах Кабардино-Балкарии, а также деловым партнером профессионального конкурса «Лучший штукатур» в Санкт-Петербурге.

Компания «БОЛАРС-Маркетинг» искренне поздравляет коллектив ЦНТИ «Композит» и наших коллег и партнеров с приближающимся профессиональным праздником – Днем строителя! От лица нашей компании от всей души желаю вам успешной реализации как профессиональных, так и творческих планов, инновационных идей, масштабных проектов и взаимовыгодного конструктивного сотрудничества!

**Е.А. КОЛОВОВА,**  
**генеральный директор ООО «БОЛАРС-Маркетинг»**



# DRY PLASTERS & MORTARS

## РЕДАКЦИЯ

Генеральный директор издательства  
Главный редактор  
Зам. главного редактора  
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию  
Выпускающий редактор  
Обозреватель  
Нач. отдела рекламы  
Нач. отдела распространения  
Дизайн и верстка  
Компьютерный набор  
Перевод

**Н.Л. ПОПОВ**  
**д-р техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ**  
**А.И. МОКРЕЦОВ**  
**Ю.Н. НАУМОВ**  
**А.В. ДИДЕВИЧ**  
**Л.Е. ТУЗОВСКАЯ**  
**И.В. ГОНЧАР**  
**В.И. ВЕДЕНЯПИН**  
**Б.С. КУРТИШ**  
**Л.О. СПИРИДОНОВА**  
**А.П. РАЕВСКИЙ**

## 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

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

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

**КОРОВЯКОВ Василий Федорович** – зам. директора ГУП НИИМосстрой, доктор техн. наук

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

**СЕМЧЕНКОВ Алексей Степанович** – директор НИИЖБ, доктор техн. наук

**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
- Департамент «Строительная химия и сухие смеси»  
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@stroymat21.ru](mailto:info@stroymat21.ru); [reklama@buildmix.ru](mailto: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 20.06.2010  
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.

ИЗДАЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

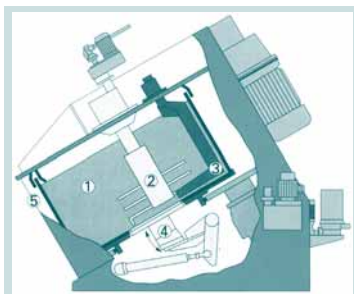
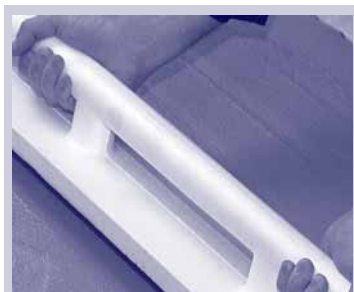


# СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

информационный  
научно-технический  
журнал

№ 4(18)

## СОДЕРЖАНИЕ



Новости строительного комплекса .....	4
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>	
Линейка традиционных цементно-известковых штукатурок KREISEL .....	8
Ковалев Леонид. Природный гипс – экологическая основа КНАУФ .....	10
Нечаева Анастасия. Укладка плитки: работа над ошибками .....	12
Гребенюк В.В. Какая строительная смесь имеет право называться плиточным клеем? .....	14
Терпстра Дж., Верслюш Р.П. Новые разработки загущающих агентов на основе крахмалов. Инновационные добавки для сухих строительных смесей и бетона .....	16
Немецкое качество – сделано в России. Первый завод по производству сухих смесей компании quick-mix открыт в г. Ногинске Московской области .....	20
Осторожно: подделка! .....	22
Синегубова Анастасия. Цемент – основа созидания .....	23
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Липилин А.Б., Коренюгина Н.В., Векслер М.В. Смесительные дезинтеграторы в производстве сухих строительных смесей. Часть 1 .....	24
Воронин В.В., Алимов Л.А., Баранов Н.П. Строительные растворы с органоминеральной добавкой на основе пылевидных отходов сушки песка .....	30
<b>ТЕХНОЛОГИИ</b>	
Белов В.В., Курятников Ю.Ю. Сухие смеси для изготовления ячеистого бетона: современное состояние проблемы, экспериментальные исследования, перспективы производства и применения. Часть 2 .....	32
Дворкин Л.И., Дворкин О.Л., Гарницкий Ю.В. Долговечность модифицированных золосодержащих кладочных растворов .....	36
<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Патенты на изобретения .....	40
Обзор российского рынка сухих строительных смесей .....	42
Копылов И.А. ЦНТИ «Композит XXI век» провел плановые семинары в МГСУ .....	43
Копылов И.А. Спортивный форум «Спорт-Сочи-2010» .....	44
Книжное обозрение .....	46

## ANNOTATIONS

### MATERIALS

#### The range of KREISEL traditional compo plasters.

KREISEL is well-known brand in Europe. The production scope of this company includes over 40 types of construction blends, and also systems of outside heat insulation of buildings. As of 2009 the KREISEL dry construction blends have been manufactured in Russia at the company plant in Voskresensk. The compo plasters for manual and mechanized application were among the first construction blends of this brand that established on the Russia market (p. 8).

#### Kovaliov Leonid. Gypsum – an Ecological Basis of KNAUF.

Systems of values and relations determining development of construction are being considerably changed today. One must pay more attention to ecological compatibility when using both traditional and new construction materials in building. According to this requirement construction materials based on plaster binder have considerable advantages compared to other traditional materials. Several Knauf generations have dedicated their lives to using and developing gypsum application in construction. And we can assert that mainly due to the KNAUF Company efforts gypsum takes today a deserved place among other construction materials on the Russia market (p.10).

#### Nechayeva Anastasia. Tile Paving: Correcting Mistakes.

The article considers typical mistakes made at tile paving and ways to avoid them (p. 12).

#### Grebeniuk V.V. Which Construction Blend Can Be Named Tile Paste?

The article provides the requirements of modern standards to construction tile plasters, and proves these requirements by cases of practical application of tile plasters. Demonstrated is the range of plasters by GLIMS Production (p. 14).

#### Terpstra I., Verslyush R.P. New Starch Based Thickening Agents. Innovative Additives to Dry Construction Blends and Concrete.

The article considers the use of starch ethers to improve rheological properties of dry construction blends. As it is known, starch ethers improve such properties of starch as manufacturability, resistance to sloughing and sagging, and «open» time. Requirements to quality and potential of starch ethers have increased recently. New starch ethers are needed to match these requirements. Two examples of new products: Casucol Fix-1, a rheological modifier for tile plasters, and Solvitose FC100, a rheological modifier that helps concrete manufacturers to make the process more efficient, reduce raw materials cost and ensure higher quality of end product (p. 16).

#### German Quality – Made in Russia.

The First Quick-Mix Company Plant Producing Dry Blends Was Launched in Noginsk, Moscow Region.

Quick-Mix is one of the most known German producers of dry construction blends, plastering, heat insulation systems for facades, and trass binders, and it operates 22 plants in 6 countries in Europe and Asia, and namely in Germany, Luxembourg, Poland, Czech Republic, Slovakia and China. However, the new 23-d plant was added to this list! This June inauguration of the first Quick-Mix Company plant producing dry construction blends took place in Russia (p. 20).

## C O N T E N T S

The news from the construction industry .....	4
<b>MATERIALS</b>	
The range of KREISEL traditional compo plasters .....	8
Kovaliov Leonid. Gypsum – an Ecological Basis of KNAUF .....	10
Nechayeva Anastassiya. Tile Paving: Correcting Mistakes .....	12
Grebeniuk V.V. Which Construction Blend Can Be Named Tile Paste? .....	14
Terpstra I., Verslyush R.P. New Starch Based Thickening Agents. Innovative Additives to Dry Construction Blends and Concrete .....	16
German Quality – Made in Russia. The First Quick-Mix Company Plant Producing Dry Blends Was Launched in Noginsk, Moscow Region .....	20
Attention – counterfeit! .....	22
Sinegubova Anastasia. Cement – a Basis for Creation .....	23
<b>EQUIPMENT</b>	
Lipilin A.B., Koreniugina N.V., Veksler M.V. Mixing Disintegrators in Production of Dry Construction Blends. Part 1 .....	24
Voronin V.V., Alimov L.A., Baranov N.P. Construction Solutions with Mineral and Organic Additive Based on Powdered Waste of Sand Drying .....	30
<b>TECHNOLOGIES</b>	
Belov V.V., Kuriatnikov Yu.Yu. Dry Blends for Manufacturing Cellular Concrete: Current State of Problem, Pilot Research, Prospects for Production and Use. Part 2 .....	32
Dvorkin L.I., Dvorkin O.L., Garnitsky Yu.V. Durability of Modified Ash Based Masonry Mortars .....	36
<b>INFORMATION</b>	
Patents .....	40
Survey of the Market of Dry Construction Blends .....	42
Kopylov I.A. The CNTI «Composite XXI Century» Held Regular Seminars at the Moscow State Construction University (MSCU) .....	43
Kopylov I.A. Sports Forum «Sports-Sochi-2010» .....	44
Books review .....	46



## A N N O T A T I O N S

**Attention – counterfeit!**

How to distinguish originality or falseness of building materials and products, first of all – dry mixes? By what criteria to be guided at their choice? It is told about it in presented article (p. 22)

Sinegubova Anastasia. **Cement – a Basis for Creation.**

Experts affirm that one workplace in construction industry creates four workplaces in related and servicing industries. And it is known that many countries like USA, Germany and Japan overcame economic crises in XXI century just by increasing building volume. Thus, production and consumption of cement not only determines construction materials market, but also characterizes country business activity in general (p. 23).

**EQUIPMENT**

Lipilin A.B., Koreniugina N.V., Veksler M.V. **Mixing Disintegrators in Production of Dry Construction Blends. Part 1.**

Considered are issues related to higher quality and diversification of production, and higher effectiveness of modifiers in dry construction blends (p. 24).

Voronin V.V. **Construction Solutions with Mineral and Organic Additive Based on Powdered Waste of Sand Drying.**

The article considers and assesses advantages of using organic and mineral additive based on sand drying powdered waste in construction blends production (p. 30).

**TECHNOLOGIES**

Belov V.V., Kuriatnikov Yu.Yu. **Dry Blends for Manufacturing Cellular Concrete: Current State of Problem, Pilot Research, Prospects for Production and Use. Part 2.**

The article considers prospects for production and use of high quality non-steam-cured cellular concrete for en block construction (p. 32).

Dvorkin L.I., Dvorkin O.L., Garnitsky Yu.V. **Durability of Modified Ash Based Masonry Mortars.**

Provided are the results of pilot study of properties that determine durability of ash containing masonry mortars based on dry construction blends (p. 36).

**INFORMATION**

**Survey of the Russian Market of Dry Construction Blends.**

Rapid growth and development of construction industry in Russia cause increasing demand for construction materials including dry construction blends needed by every modern construction (p. 42).

Kopylov I.A. **The CNTI «Composite XXI Century» Held Regular Seminars at the Moscow State Construction University (MSCU).**

The CNTI «Composite XXI Century» held at the MSCU scientific and practical seminars: «Capital Repair and Constructions», «Modern Construction and Finishing Materials for Exterior and Interior Finish», «Modern Roofs and Roofing Systems», and «Low-Rise and Cottage Building» (p. 43).

Kopylov I.A. **Sports Forum «Sports-Sochi-2010».**

The Sports Forum «Sports-Sochi-2010» that included specialized exhibitions «Sports Industry» and «OlympExpoBuild» took place in Sochi in mid-May (p. 44).