

Уважаемые читатели!

Основные требования, предъявляемые сегодня к строительным материалам, – качество, надежность и долговечность. Им полностью отвечают модифицированные сухие смеси из минерального вяжущего, наполнителей и модифицирующих химдобавок. Такие смеси становятся неотъемлемой частью строительства, позволяя повысить производительность труда в 2-5 раз и сокращая сроки проведения строительных работ, не говоря уже об удобстве транспортировки, длительных сроках хранения и всесезонности применения.

В настоящее время все большую популярность приобретают смеси на гипсовой основе. Емкость рынка данного продукта в 2009 г., по нашим оценкам, равнялась примерно 1900 тыс. т. Сейчас доля гипсовых смесей в общем объеме потребления составляет примерно 30%. Ожидается, что в дальнейшем это соотношение будет увеличиваться.

На производственной площадке ОАО «Гипсобетон» в г. Видное Московской области осуществляется выпуск гипсовых модифицированных сухих смесей общестроительного назначения. Мощность предприятия – 60 тыс. т в год. «Гипсобетон», входящий в корпорацию «Главстрой», выпускает 4 вида смесей на гипсовой основе: гипсовые штукатурки ручного и машинного нанесения, гипсовый монтажный клей. Как правило, смеси на гипсовой основе предназначены для проведения работ и последующей эксплуатации внутри зданий и только в сухих помещениях. Однако технологи предприятия с помощью спецдобавок разработали уникальный состав – клей-шпатлевку гипсовую влагостойкую для монтажа гипсовых пазогребневых плит и шпатлевания стыков и швов гипсовых плит и гипсокартонных листов как в сухих помещениях, так и в помещениях с повышенной влажностью.

На предприятии используется гипс собственного производства, характеризующийся высоким качеством и постоянством физико-механических характеристик. В лаборатории ведутся разработки по расширению номенклатурного ряда, который в будущем будет предоставлять смеси для всех видов ремонтно-отделочных работ, в т.ч. наливные полы.

Все чаще на практике применяется технология машинного приготовления и применения растворов смесей. Использование машин многократно увеличивает производительность и способствует рациональному расходованию материалов, что позволяет компенсировать затраты, связанные с более высокой стоимостью модифицированных ССС по сравнению с готовыми растворами немодифицированными смесями. Для этих целей «Гипсобетон» выпускает белые и серые гипсовые штукатурные смеси для машинного нанесения, использование которых позволяет снизить итоговую стоимость 1 кв. м отделанной поверхности и получить идеально ровную поверхность, готовую к финишной обработке без использования допматериалов, например шпатлевки.

**И.Г. ГРИГОРЬЕВ, управляющий директор
ОАО «Моспромстройматериалы»**



РЕДАКЦИЯ

Генеральный директор издательства
Главный редактор
Зам. главного редактора
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию
Выпускающий редактор
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
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
- 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 25.08.2010
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.

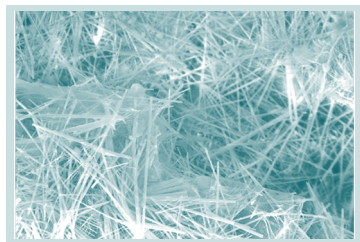
Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

информационный
научно-технический
журнал

№ 5 (19)

СОДЕРЖАНИЕ



Новости строительного комплекса	4
Вронский О.В. О ходе подготовки города-курорта Сочи к Олимпийским играм 2014 года	8
Басин Ефим. Саморегулирование – это свобода и ответственность	10

МАТЕРИАЛЫ

Франке Рональд. Бетонная смесь Ruck-Zuck – просто полить водой!	12
Шпаклевки КНАУФ Мульти-Финиш – безупречная финишная отделка	14
Гребенюк В.В. Штукатурка – назначение и свойства	18
Плотников В.В. Модифицированные глиноземистые цементы	20
Доманская И.К. О проблемах и методах подбора составов сухих строительных смесей	22
Балмасов Григорий. ЕТС: азиатские бренды на российском рынке	24
Медведева И.Н., Хмелевская М.В. Комплексное влияние добавок на свойства портландцементных сухих смесей	25

ОБОРУДОВАНИЕ

Ситников Александр. Завод «Хенкель Баутехник» в Поволжье: третий не лишний	30
Гончаревич И.Ф. Производству сухих строительных смесей – эффективное оборудование	32
Липилин А.Б., Векслер М.В., Коренюгина Н.В. Смесительные дезинтеграторы в производстве сухих строительных смесей. Часть 2	36

ТЕХНОЛОГИИ

Матюхина О.Н., Евдокимова И.В. Исследование кристаллизации и устойчивости этtringита в присутствии полимерных добавок	41
---	----

ИНФОРМАЦИЯ

Патенты на изобретения	44
Копылов И.А. Белгородский строительный форум состоялся	46
Высоцкий Евгений. Основные события на цементном рынке	48

ANNOTATIONS

Vronsky O. V. On Preparation of Sochi City-Resort for 2014 Olympic Games.

The article tells about participation of Krasnodar region and Sochi City administrations in creation of infrastructure and construction projects that are part of the Olympic program (p. 8).

Basin Yefim. Self-Regulation is Freedom and Responsibility.

The law on self-regulation in construction industry came into force two years ago. And though it was not a good time – crisis, lower building volume, leaving of investors, we see the first positive results of introducing self-regulation system. Yefim Basin, President of the National Association of Constructors (NOSTROI) considers this issue as well as problems, laws and prospects (p. 10).

MATERIALS

Franke Ronald. Ruck-Zuck Concrete Mix– Just Add Water!

The Ruck-Zuck quick-hardening concrete mix is used for mounting and fixing fencing poles, linen driers, etc. Uniqueness of this RZB mix by Quick-Mix Company is that it does not require prior mixing with water – water is just added to it.

There is no easier and simpler way to mount poles in a garden where there is no electricity and water supply (p. 12).

KNAUF Multi-Finish Filling Cements – Perfect Finishing.

When developing each new product KNAUF experts use advance technologies and stake on undying values – family wellbeing, comfort of modern house and office, and beauty of architectural constructions. A new group of KNAUF Company products under common name KNAUF Multi-Finish has appeared on the Russia market – filling cement mixes for leveling and preparing different surfaces for high-quality finishing (p. 14).

Grebeniuk V. V. Purpose and Properties of Plaster.

Starting from the nineties of the last century a qualitative leap took place in the area of construction and repair finishing due to introduction of polymeric and other modern additives and modifiers to building mortars. Separate groups included in modern classification of dry construction blends have also been rapidly developing. Thus, traditional plaster blend being a most important class of blends in terms of significance and volume, has not only kept its position in this classification but also expanded it due to improvement of consumer properties (p. 18).

Plotnikov V. V. Modified Aluminous Cements.

The article considers a method for modifying aluminous and high-aluminous cements to ensure stability of their properties and their use in winter for repair works and reconstruction of the «Oil Pipeline «Druzhba» units (p. 20).

Domanskaya I. K. On Problems and Methods for Selecting Dry Construction Blend Compositions.

Selection and optimization of compositions and selection of raw materials for producing dry construction blends are basic issues for manufacturing enterprises. They largely determine efficiency of activities and competitiveness on the market of construction materials. But today this task is especially difficult aggravated by a number of objective and subjective factors (p. 22).

Balmasov Grigoriy. Common Trade System: Asian Brands on Russian Market.

Analysis of correlation between prices and volumes of European and Asian chemicals shows that European construction market still faces problems, while Asian market grows continuously. Thus,

2010

Informative
science-and-engineering
journal

DRY PLASTERS & MORTARS

C O N T E N T S

The News from the Construction Industry	4
Vronsky O.V. On Preparation of Sochi City-Resort for 2014 Olympic Games	8
Basin Yefim. Self-Regulation is Freedom and Responsibility	10

MATERIALS

Franke Ronald. Ruck-Zuck Concrete Mix – Just Add Water!	12
KNAUF Multi-Finish Filling Cements – Perfect Finishing	14
Grebeniuk V.V. Purpose and Properties of Plaster	18
Plotnikov V.V. Modified Aluminous Cements	20
Domanskaya I.K. On Problems and Methods for Selecting Dry Construction Blend Compositions ...	22
Balmasov Grigoriy. Common Trade System: Asian Brands on Russia Market	24
Medvedeva I.N., Khmelevskaya M.V. Complex Effect of Additives on Properties of Portland Cement Dry Blends	25

EQUIPMENT

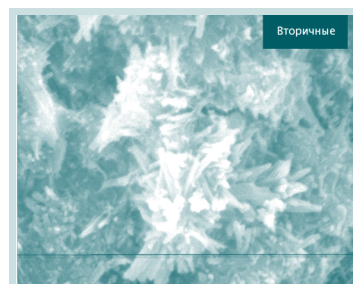
Sitnikov Alexander. «Henkel Bautechnik» on Volga is Not Fifth Wheel	30
Goncharevich I.F. Efficient Equipment for Manufacturing of Dry Construction Blends	32
Lipilin A.B., Veksler M.V., Koreniugina N.V. Mixing Disintegrators in Manufacturing Dry Construction Blends. Part 2	36

TECHNOLOGIES

Matuikhina O.N., Evdokimova I.V. Studying Crystalization and Stability of Ettringite in Presence of Polymeric Additives	41
---	----

INFORMATION

Patents for inventions	44
Kopylov I.A. Belgorod Construction Forum Took Place	46
Vysotsky Evgeniy. Major Events on Cement Market	48



A N N O T A T I O N S

European manufacturers have to think about lowering prices though initially they were overpriced. Based on this Asian suppliers had to raise their prices, and we see now price leveling (p. 24).

Medvedeva I.N., Khmelevskaya M.V. Complex Effect of Additives on Properties of Portland Cement Dry Blends.

The article considers regulation of properties of materials based on Portland cement by using special additives: hardening accelerants, fluidifiers, redispersion polymer powders, etc. It was noted that effectiveness of additives depend on basic cement composition, presence of admixtures in cement as well as on mutual effect of functional additives of various purpose (p. 25).

EQUIPMENT

Sitnikov Alexander. «Henkel Bautechnik» on Volga is Not Fifth Wheel.

A «Henkel Bautechnik» plant for manufacturing Ceresit, Thomsit and EKON dry construction blends was launched in Krasny Guliay urban village situated in Sengileevsky District of Ulianovsk region. Its annual productive capacity is 180 thousand tons of dry construction blends. Total investment in construction of the plant was about 12 million Euro (p. 30).

Goncharevich I.F. Efficient Equipment for Manufacturing of Dry Construction Blends.

Considered are certain aspects of possible further modernization of technological and specialized transportation equipment of enterprises that produce dry construction blends by using existing groundwork in the area of vibratory equipment and technologies. This ensures high effectiveness, simplicity and lower cost of equipment (p. 32).

Lipilin A.B., Veksler M.V., Koreniugina N.V. Mixing Disintegrators in Manufacturing Dry Construction Blends. Part 2.

The article considers improvement of production quality, expanding the range of products and raising effectiveness of modifiers in dry construction blend compositions (p. 36).

TECHNOLOGIES

Matuikhina O.N., Evdokimova I.V. Studying Crystalization and Stability of Ettringite in Presence of Polymeric Additives.

Considered is relation between stability of initial ettringite in cement stone and a number of factors including presence of certain polymeric additives. Studied was effect of RPP, ETS additives and hyperplasticizer on crystallization and stability of ettringite in composites, which structure corresponded to the structure of dry construction blends for self-leveling floors (p. 41).

INFORMATION

Kopylov I.A. Belgorod Construction Forum Took Place.

The VII Belgorod Construction Forum and Interregional Specialized Exhibition «Modern City: Construction Industry. Energy. Resource-Saving. Ecology» took place in Belgorod on August 4–6, 2010.

Vysotsky Evgeniy. Major Events on Cement Market.

The last few months saw many important events, and one can assume that relations in the industry are being renewed, and significant corporate changes cannot be excluded. A long-term trend is being formed for the coming decade, and it is aimed at radical modernization of the industry and higher competition on cement market (p. 48).