

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

ВОЛКОВ Андрей Анатольевич – ректор МГСУ, член-корр. РААСН, доктор техн. наук, проф.

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

КОРОВАКОВ Василий Фёдорович – зам. директора ГУП «НИИМосстрой», доктор техн. наук

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

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – президент МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

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 27.08.2014 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!

ООО «ГК ОРТИС» осуществляет прямые поставки оборудования из Европы, является эксклюзивным представителем на территории России и в странах СНГ завода m-tes GmbH (Германия).

В течение последних лет компания занимается внедрением технологии механизации отделочных работ m-tes на российском

рынке сухих строительных смесей. За последние годы в России сформировалась благоприятная рыночная конъюнктура для внедрения технологии механизации. Это подтверждает и спрос на оборудование, и рост объема продаж сухих смесей для механизированного нанесения (по данным компании «Строительная информация», за I полугодие 2014 г. объем сухих смесей механизированного нанесения вырос на 34% по сравнению с тем же периодом 2013 г.).

Растущий интерес производителей сухих смесей к технологии механизации отделочных работ был предсказуем, т.к. в европейских странах данная технология активно используется на протяжении нескольких десятков лет, и основными поставщиками технологии являются производители сухих строительных смесей.

Основная идея технологии механизации отделочных работ m-tes заключается в том, чтобы тяжелый ручной труд выполняли оборудование и механизмы.

Технология механизации предполагает использование следующего оборудования: пневмотранспортных систем, которые обеспечивают транспортировку сухих смесей с нулевой отметки к месту выполнения работ на высоту до 80-100 м; штукатурных станций, которые из сухой смеси готовят раствор в заданной консистенции и наносят его на обрабатываемую поверхность под давлением; мобильных силосов, применяемых для транспортировки и хранения сухой смеси на строительных объектах.

Внедряя и предлагая технологию механизации отделочных работ m-tes, производители СССР приобретают прежде всего гарантированный сбыт напрямую на крупные строительные площадки. Как правило, данная технология применяется при выполнении больших объемов работ, поэтому поставки материала идут крупными партиями и регулярно, что интересно любому производителю сухих смесей.

ООО «ГК ОРТИС» уверено в дальнейшем развитии технологии на российском рынке, что благоприятно скажется на строительной отрасли России, т.к. технология механизации отделочных работ m-tes ведет не только к повышению культуры труда, но и к снижению себестоимости квадратного метра.

Сергей ПЕРЕГУДА,
генеральный директор ООО «ГК ОРТИС»



**Catherine Sakharova. The building is saving from the sanctions**

Aggravation of relations with Ukraine affected the supply of building materials in Russia – time implementation of some projects has been delayed. Part of the materials can replace Russian manufacturers, but in the case of the introduction of restrictions on import from the EU, Russia would need to appeal to the Asian market. A much larger concern among experts can raise existing sanctions, which may cause the increase mortgage costs (p. 7).

The territory of gypsum

It's a report on the conduct of regular intersectoral forum, where participants discussed the prospects of the market, its requirements for gypsum and had also made practical suggestions to the characteristics of gypsum binders (p. 8).

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Новости строительного комплекса	4
Екатерина Сахарова. Стройка спасается от санкций.....	7
Территория гипса	8

МАТЕРИАЛЫ

Гипсовая штукатурка машинного нанесения КНАУФ-МП 75. Новые возможности с проверенным качеством	10
Евроцемент в мешках по 25 кг – идеально для дачного строительства и ремонта!.....	12
Голик В.И., Полухин О.Н., Габараев О.З. Утилизация отходов доломита в горном производстве	14
Катаев С.А., Назаров Д.В. Влияние полимерных добавок на кислотостойкость цементного камня	18
Жакипбеков Ш.К., Жакипбеков Д.Ш. Твердение малоклинкерных вяжущих с использованием комплексных модифицирующих добавок	21

ОБОРУДОВАНИЕ

Бабинцев А.В. Определение продолжительности движения материала в сушилке-грохоте	24
---	----

ТЕХНОЛОГИИ

Василик П.Г., Голубев И.В. Штукатурка для ликвидации трещин в фасадах зданий	28
Кузнецова Т.В. Основные направления развития химии и технологии цемента	33
Парута В.А. Теоретические основы проектирования составов штукатурных растворов для автоклавного газобетона с учетом механики разрушения системы «кладка – покрытие»	38

ИНФОРМАЦИЯ

Копылов И.А. «Композит XXI век» на выставке «Экспокамень-2014».....	44
--	----

MATERIALS**Gypsum plaster machine application KNAUF-
MP 75: new opportunities with proven quality.**

The article considers the physical properties and technology of gypsum plaster machine drawing MP 75 and its modifications manufactured by KNAUF (p. 10).

**Eurocement in 25 kg bags is an ideal for
country construction and repair!**

Packaging is one of the most important elements of the enterprise marketing policy that can have significant influence on the increase of sales. About the experience of bagged product promotion of the «EUROCEMENT group» holding company is told in this article (p. 12).

**Golik V.I., Polukhin O.N., Gabaraev O.Z. Dolo-
mite waste utilization in mining production**

This paper tells that from the waste of the dolomites, one may receive a binder of comparable properties of commodity cement, which allows the use of environmental friendly technologies for extraction of ores. Mix on the basis of the dolomites and tailings in strength only on 8-22% inferior to those in mixtures with standard cement and suitable for construction in mountain developments (p. 14).

**Kataev S.A., Nazarov D.V. Influence of polymer
additives on acid cement**

In this article are considered the results of research additives holder of polymer powders and dispersions produced by Wacker Chemie AG as a means of improving corrosion stability of the cement stone in harsh acidic environment (p. 18).

**Zhakupbekov Sh.K., Zhakupbekov D.Sh. Hard-
ening of few clinker materials with the use of
complex modifying agents**

Article deals with the processes of the hydration and hardening of multicomponent modified binding agents. It is shown that high durability of the cement stone on a modified binder is due to the formation of stable slightly basic hydrosilicate, a source of which formation is pozzolanic reaction.

It is pointed out that changing the composition of the binder purposefully as well as the conditions of hydration, one can improve the phase composition, morphology hydrates and influence its final properties (p. 21).

EQUIPMENT

Babintsev A. V. **Determination of the material length movement in the dryer crashing machine**

This paper considers the method of determining the length movement of the material in the dryer crashing machine. Were analyzed the mine and the chamber classification. The formula for the total duration of finding the material in the dryer crashing device was obtained as a result of calculations (p. 24).

TECHNOLOGIES

Vasilik P.G., Golubev I. V. **Plaster for the elimination of cracks in the building facades**

Authors of the paper analyze the causes of cracks in the plaster facades, as well as they give the characteristics of the material properties and particular features of the technologies used for different kinds of repair works (p. 28).

Kuznetsova T.V. **The main directions of development of chemistry and technology of cement**

This article provides an overview in the field of science and technology of cement over the past decade, based on publications of the international congresses on cement chemistry and conferences on cement and concrete, held in Germany, China, Czech Republic, as well as publications in leading domestic and foreign magazines (p. 33).

Paruta V.A. **Theoretical bases of designing plaster solutions structures for autoclaved aerated concrete with account of fracture mechanics system «masonry – floor»**

In this article is pointed out that for the provision of wall structure high durability there are must be designed plaster solutions with consideration of processes when the mix is applied to the clutch, its hardening and fracture mechanics systems «concrete masonry – plaster coating». For obtaining solutions with high crack resistance, it is important to modify them purposefully taking into account the above mentioned factors. For modifications its value to use complex lime-cement binder, aggregates with a low elastic modulus, microdispersed reinforcement, cellulose ethers and redispersible polymer powders (p. 38).

INFORMATION

Kopylov I.A. **Publishing House «Kompozit XXI vek» at the exhibition «Expostone-2014»**

Show «Expostone-2014» was held in the capital of IEC «Crocus Expo». Publishing House «Kompozit XXI vek», being a permanent informational partner, tells about some exhibition participants (p. 44).

Больше,
чем просто наполнители



C O N T E N T S

Construction Industry in Focus..... 4

Catherine Sakharova. The building is saving from the sanctions 7

The territory of gypsum 8

MATERIALS

Gypsum plaster machine application KNAUF-MP 75:
new opportunities with proven quality 10

Eurocement in 25 kg bags is an ideal for country
construction and repair! 12

Golik V.I., Polukhin O.N., Gabaraev O.Z. Dolomite waste
utilization in mining production..... 14

Kataev S.A., Nazarov D.V. Influence of polymer additives
on acid cement 18

Zhakupbekov Sh.K., Zhakupbekov D.Sh. Hardening of few
clinker materials with the use of complex modifying agents 21

EQUIPMENT

Babintsev A. V. Determination of the material length
movement in the dryer crashing machine 24

TECHNOLOGIES

Vasilik P.G., Golubev I. V. Plaster for the elimination of cracks
in the building facades 28

Kuznetsova T.V. The main directions of development
of chemistry and technology of cement..... 33

Paruta V.A. Theoretical bases of designing plaster solutions
structures for autoclaved aerated concrete with account
of fracture mechanics system «masonry – floor» 38

INFORMATION

Kopylov I.A. Publishing House «Kompozit XXI vek»
at the exhibition «Expostone-2014» 44