

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ПОПОВ Леонид Николаевич – доктор техн. наук, проф.
РОДИОНОВ Борис Николаевич – доктор техн. наук, проф.
НАУМОВ Юрий Николаевич – доктор экон. наук
КОПЫЛОВ Игорь Анатольевич – канд. техн. наук
ПОПОВА Людмила Александровна – канд. техн. наук

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, доктор 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 УИСЦ «Композит».
При научно-технической поддержке МГСУ.
Рег. номер ПИ № ФС77-48433 от 31 января 2012 г.
Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».
Подписано в печать 28.08.2015 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 авторских статей и рекламных материалов, достоверность и закрытость опубликованных сведений.

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

Уважаемые коллеги!

Характеризуя сегодняшний рынок фасадных материалов, можно отметить, что доля вентилируемых фасадов за последнее время существенно выросла и продолжает расти. Если говорить об объемах этого рынка, то, по нашим оценкам, рынок фасадов для высокоэтажного жилого и коммерческого строительства составляет 18-20 млн кв. м в год, рынок фасадов для частного малоэтажного строительства – около 50 млн кв. м.

Не так давно на строительном рынке России появился новый для наших потребителей облицовочный материал – фиброцемент, распространенный в Европе композитный материал, используемый для облицовки вентилируемых фасадов зданий. Пока его доля на российском строительном рынке мала, мы оцениваем ее в 5%. Однако у этого материала, на наш взгляд, хорошие перспективы. Даже сейчас, несмотря на то что сегодня потребительский спрос на строительные материалы падает, спрос на фиброцемент растет.

По сути, фиброцемент – это бетон со всеми его свойствами, обеспечивающий большую долговечность и безопасность фасада. Мы даем 10-летнюю гарантию на цвет, а сам фасад не требует какого-либо ухода и прослужит больше полувека. Кроме того, материал экологически полностью безопасный, а при его производстве используются только натуральные компоненты: песок, вода, цемент, целлюлоза или акриловые волокна. Большой формат панелей и возможность нарезать материал в любой размер позволяют создавать самые различные раскладки на фасаде. А благодаря различным толщинам панелей их можно монтировать как на видимый, так и на скрытый крепеж. С технической точки зрения материал позволяет получить экологически безопасный, прочный, долговечный и негорючий фасад. Часть продукции имеет специальное антивандалное покрытие, что обеспечивает защиту от граффити.

Отмечу, что в Москве, Санкт-Петербурге и некоторых других регионах его начали успешно применять. Пока мы поставляем материал, который производится на заводах в Бельгии и Германии. В России у нас уже есть площадка, на которой мы планируем запустить производство в 2017 году.

Аркадий АНТОНЧИК,
директор по продажам компании «Этернит»



ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





MATERIALS

EUROCEMENT group new Sengileevskiy cement plant in the Ulyanovsk region started operation

Article deals with the opening of the new plant, part of the holding «EUROCEMENT group». It is pointed out that the venture will use energy efficient technology of dry method of cement production. The plant's capacity will be 1.3 million ton of cement per year (p. 8).

KNAUF-Tribon: adaptability and high quality

Modern repair can't be implemented without materials for leveling the subfloor. Unfortunately, as in the secondary market of habitation or in new buildings floor slabs are not perfect, they require alignment before topcoat. The coupler is the best option to resolve the differences of plates levels, to hide minor irregularities, to embed the floor heating system (p. 12).

Ekaterina Klestova. The plot Forman: exactly for the task solution!

Last month «Building information» company experts presented to the professional community a report on the development of the market of dry building mixes in 2014 (p. 14).

Korovaykov V.F. Hardening stone structure from mixture of gypsum binder

Author points out that the hardened stone from binder properties or concrete on the basis of it is connected with change of structure. In turn creating a composition of gypsum binder aims to improve stone structure and make its characteristics similar to the structure of a cement stone (p. 17).

Yudina L.V., Turchin V.V., Sychugov S.V. Dry construction mixtures on the basis of slag binders for use in aggressive sulphate environment

In the article the results of research about resistance of synthetic slag-alkaline stone in aggressive environment were submitted. The air-water environment is the best condition for strength development of the binder. The optimal content of the binder including: alkali silicate – 20%; sodium hydrate – 10%; slag – 100%; water – 2.5%. Results of physical-chemical research show the deficiency of ettringite, gypsum and other sulfates into the structure of synthetic stone. The practice recommendation for applying of the binder as a protective coating for concrete, using in aggressive environment were presented by authors (p. 22).

Ufimtsev V.M. Composite gypsum binders dispersed on technogenic raw materials

Dispersed technogenic materials for a number of reasons are relatively rarely used in

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Новый Сенгилеевский цементный завод
«ЕВРОЦЕМЕНТ групп» в Ульяновской области..... 8

КНАУФ-Трибон: технологичность и высокое качество 12

Екатерина Клестова. Фабула FORMAN: ровно под задачу! 14

Коровяков В.Ф. Структура твердеющего камня из
композиционного гипсового вяжущего 17

Юдина Л.В., Турчин В.В., Сычугов С.В. Сухие строительные
смеси на основе шлакощелочных вяжущих для
использования в условиях агрессивной
сульфатной среды 22

Уфимцев В.М. Композиционные гипсовые вяжущие
на дисперсном техногенном сырье..... 30

Долгорев В.А., Долгорев А.В., Тарасов В.Н., Лебедев В.С.
Новые отечественные поликарбоксилаты для
монолитных бетонов на основе гипсового вяжущего 34

ОБОРУДОВАНИЕ

Алексей Дидевич. Машины моно-mix – штукатурный
компромисс..... 38

Михаил Беляков. Формирование оптимальной
программы обслуживания оборудования
с использованием RCM-анализа 41

ТЕХНОЛОГИИ

Логанина В.И., Акжигитова Э.Р. Оценка устойчивости
к сползанию отделочного слоя на основе сухих
строительных смесей 45

the composite gypsum binders (CGB). In this paper the effective application of them in the cementitious composition containing slag or ash are specified. The maximum strength of CGB provides a combination of technical gypsum with the ultra-acid fly ash and moderate addition of Portland cement (p. 30).

Dolgorev V.A., Dolgorev A.V., Tarasov V.N., Lebedev V.S. **New domestic polycarboxylate for monolithic concrete on the basis of gypsum binder**

The paper deals with the application of domestic polycarboxylates for the concrete production on the basis of gypsum binders. Advantages and economic efficiency of import substitution are considered as well (p. 34).

EQUIPMENT

Alexey Didevich. **Mono-mix machines are plaster compromise**

Plastering quickly and easily? There is nothing easier! The first presentation of plastering and spackling station mono-mix-II-SC, a new product supplied by the Russian company ORTIS, the exclusive distributor of the German company m-tec equipment was held in the middle of July. Event took place at the space of research Institute of building materials and technologies. It's division of Moscow State Construction University which is one of the leading national research universities of Russia (p. 38).

Mikhail Belyakov. **Formation of optimal program of equipment maintenance using RCM analysis**

The optimization problems for the program of preventive maintenance of equipment is important for many Russian enterprises. It requires a methodology and tool. The RCM methodology has become such a device for MC-Bauchemie plant, and management information system maintenance and repairs based on the software TRIM has become the tool of the implementation. The result of the optimization carried out on MC-Bauchemie (Russia) was the decrease in the number of defects by 18% and employment Department of the chief engineer by 16% (p. 41).

TECNOLOGIES

Loganina V.I., Akjigitova E.R. **Evaluation of the slide finishing layer sustainably on the basis of dry building mixtures**

Authors consider the efficiency of organic-mineral additives application to dry mixtures in the assessment of resistance to slide with vertical surfaces finishing layer (p. 45).

Больше
для строительных смесей,
чем просто наполнители

www.sibelcorus.ru

C O N T E N T S

Construction Industry in Focus 4

MATERIALS

EUROCEMENT group new Sengileevskiy cement plant
in the Ulyanovsk region started operation 8

KNAUF-Tribon: adaptability and high quality 12

Ekaterina Klestova. The plot Forman: exactly for the task
solution! 14

Korovaykov V.F. Hardening stone structure from mixture
of gypsum binder 17

Yudina L.V., Turchin V.V., Sychugov S.V. Dry construction
mixtures on the basis of slag binders for use in aggressive
sulphate environment 22

Ufimtsev V.M. Composite gypsum binders dispersed
on technogenic raw materials 30

Dolgorev V.A., Dolgorev A.V., Tarasov V.N., Lebedev V.S.
New domestic polycarboxylate for monolithic concrete
on the basis of gypsum binder 34

EQUIPMENT

Alexey Didevich. Mono-mix machines are plaster
compromise 38

Mikhail Belyakov. Formation of optimal program
of equipment maintenance using RCM analysis 41

TECNOLOGIES

Loganina V.I., Akjigitova E.R. Evaluation of the slide finishing
layer sustainably on the basis of dry building mixtures 45