

Савенков Андрей Иванович,

к.т.н., доцент кафедры ПГС, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: savenkov_andrey@mail.ru

Патрушев Дмитрий Владимирович,

студент гр. СТ-22, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: dimona_2001@mail.ru

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СУХИХ СМЕСЕЙ В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Savenkov A.I., Patrushev D.V.

PROSPECTS FOR THE USE OF DRY BUILDING MIXTURES IN MODERN CONSTRUCTION

Аннотация. В статье рассматривается вопрос о применении строительных сухих смесей для приготовления составов штукатурных, кладочных, затирочных растворов, шпаклёвок. Дана оценка их характеристик и обзор рынка строительных сухих смесей.

Ключевые слова: строительные сухие смеси, отделочные работы, строительные растворы.

Abstract. The article discusses the use of building dry mixes for the preparation of plaster, masonry, grout solutions, and putties. An assessment of their characteristics and an overview of the construction dry mixes market are given.

Keywords: dry building mixes, finishing works, building mortars.

Современное строительство предъявляет высокие требования к качеству материалов, скорости возведения объектов и экологичности используемых технологий. Одним из наиболее перспективных направлений является применение строительных сухих смесей, которые приобретают всё большую популярность благодаря своим уникальным свойствам и широкому спектру применений [1].

Сухие строительные смеси (ССС) являются неотъемлемой частью современного строительства. Современный строитель обращает внимание на сухие строительные смеси - уникальный материал, обладающий широчайшим диапазоном возможностей.

Сухие строительные смеси становятся сегодня очень востребованы строительной индустрией. Они проникают во все сферы процесса — от кладки первого кирпича до финального мазка мастера-дизайнера. Материалы в порошке гармонично дополняют друг друга, создавая прочную основу для современных построек, которые служат долгие годы [2].

Расширение линейки продуктов, внедрение новейших технологических решений, развитие рынков сбыта и соблюдение строжайших стандартов качества позволяют сухим смесям уверенно занимать лидирующие позиции среди прочих стройматериалов. Это искусство возводить здания легко, быстро и надёжно, где каждый ингредиент становится частью общей гармонии, а каждая смесь — залог успеха любого строительного проекта.

В отличие от традиционных «мокрых» растворов, готовящихся непосредственно на стройплощадке, сухие смеси изготавливаются в заводских условиях с точным дозированием компонентов. Это обеспечивает стабильность свойств, удобство применения и экономическую эффективность, что особенно важно при массовом и промышленном строительстве. По оценкам специалистов, сегодня российский потребитель ежегодно с учетом импорта смесей использует около 2 млн. т сухих смесей. Потенциальная емкость рынка сухих строительных смесей по некоторым оценкам составляет 3,5 млн. т.

Смеси сухого типа прочно вошли в основу современных строительных процессов. Они активно используются практически во всех видах строительных операций и непосредственно связаны с совершенствованием техники для их изготовления. Применение автоматических производственных линий вкупе с высококачественными сухими смесями способствует повышению надежности сооружений, снижению расходов и поддержанию высокого уровня выполнения строительных задач. В предстоящие годы прогнозируется дальнейший прогресс в технологиях производства и увеличение разнообразия ассортиментного ряда сухих смесей, что даст строительному сектору возможность эффективно отвечать новым требованиям и ожиданиям общества. По мере роста стандартов качества и темпов возведения зданий значение сухих строительных составов будет неуклонно увеличиваться.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Пуценко К.Н., Балабанов В.Б.** Перспективы развития и применения сухих строительных смесей на основе гипса. //Вестник ИрГТУ №7 2016
2. **Баженов Ю.М., Коровяков В.Ф., Денисов Г.А.** Технология сухих строительных смесей -М.: Издательство АСВ 2015. 112с.
3. **Labonnote, Nathalie; Rønnquist, Anders; Manum, Bendik; Rüter, Petra** (December 2016). Аддитивное строительство: современное состояние, вызовы и возможности. // Автоматизация в строительстве. 2016 №72: с.347 -366.