

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 «Строительные материалы и изделия» Туляганова Александра Константиновича на тему: «Сухие смеси цементные напольные с повышенными эксплуатационными характеристиками»

профессора кафедры «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство»
ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» Кара-Сала Бориса Комбуй-ооловича, доктора технических наук (научная специальность 2.1.5 – Строительные материалы и изделия), 667000 г. Кызыл, Республика Тыва, ул. Ленина 36, ТувГУ тел. (39422) 2-19-69,
E-mail: silikat-tgu@mail.ru

Рецензируемая работа посвящена сухим строительным смесям, которые широко используются в современном строительстве благодаря стабильности свойств, возможности применять без потери при выполнении работ. Применение сухих строительных смесей повышает качество отделочных работ, снижает затраты на транспортировку и приготовление смесей. Разработка и внедрение новых сухих строительных смесей с повышенными эксплуатационными характеристиками является актуальной задачей промышленности строительных материалов. Поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

Автором правильно сформулированы цель и задачи работы, которые методически логичны и раскрыты полностью.

Научная новизна работы заключается:

- в получении сухой смеси напольной, обладающей повышенными эксплуатационными характеристиками, заключающейся в предварительном модифицировании портландцемента алюминийсодержащими добавками и последующем смешивании вяжущего с предварительно распушенной метицеллюлозой, редиспергируемым полимерным порошком и волокнистыми добавками;
- в предложении механизма структурообразования цементных систем на основе модифицированного вяжущего, связанного с рецептурно-технологическими параметрами;
- в установлении закономерности влияния рецептурно-технологических факторов, а именно способа модифицирования вяжущего и изготовления сухой смеси на формирование структуры цементной системы.

Практическая значимость работы определена тем, что:

- определены рецептурные и технологические параметры изготовления сухих напольных смесей;

- разработаны компонентные составы сухих смесей напольных подвижностью 10-18 см, прочностью при сжатии 5-20 МПа и морозостойкостью более 75 циклов;
- разработаны нормативные и технологические документы на сухие смеси напольные на цементном вяжущем и выпущена опытная партия сухих смесей.

Научная новизна и практическая ценность работы защищены патентом на изобретение.

Достоверность полученных данных обеспечивается большим объемом выполненных работ с использованием современных методов исследований.

Материалы работы в достаточном количестве опубликованы в различных научных изданиях, в том числе и в рекомендованных ВАКом. Результаты работы доложены и обсуждены на международных и всероссийских конференциях.

Вместе с тем имеются следующие вопросы по работе.

1. Как влияют микроармирующие добавки на усадку затвердевшего напольного слоя?
2. Чем вызвана большая водоудерживающая способность смеси при добавке гидратной извести?

В заключение следует отметить, что работа Туляганова А.К. является законченной научной работой, имеющей большое практическое значение в технологии производства сухих строительных смесей, и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 «Строительные материалы и изделия», а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Профессор кафедры
«Строительство и жилищно-
коммунальное хозяйство»
ФГБОУ ВО «Тувинский
государственный университет»
доктор технических наук
по специальности 2.1.5
«Строительные материалы и изделия»



Кара-сал Борис
Комбуй-оолович
31.10.2024

Подпись Кара-сал Б.К.
заверяю
Начальник отдела кадров



Ооржак Ай-Суу
Борбак-ооловна