

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Туляганова Александра Константиновича

«Смеси сухие цементные напольные с повышенными эксплуатационными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия

В мировой практике строительства для производства строительных и отделочных работ все большее применение находят сухие строительные смеси.

Для потребителей привлекательность сухих смесей заключается в том, что они являются практически готовыми к употреблению, продаются удобно расфасованными и при правильном хранении длительное время сохраняют свои свойства. Применение сухих смесей позволяет при сохранении качества работ резко снизить материалоемкость и повысить производительность.

Одним из направлений получения высококачественных сухих строительных смесей, является применение современных многокомпонентных комплексных добавок, позволяющих управлять процессами структурообразования на всех этапах технологических переделов, получать композиты, которые отличаются высокими прочностными характеристиками и широким спектром функциональных возможностей.

Для модификации сухих смесей применяются пластифицирующие, водоудерживающие, воздухововлекающие, полимерные, армирующие и другие добавки, зачастую импортного производства. В связи с этим проблема расширения номенклатуры сухих строительных смесей с использованием местных и отечественных модифицирующих добавок, решением которой занимается соискатель, является актуальной.

Цель исследований Туляганова Александра Константиновича разработка научно обоснованного технологического решения, обеспечивающего получение и оптимизацию составов сухих напольных смесей на основе портландцемента с улучшенными технологическими и эксплуатационными свойствами путем введения модифицирующих алюминий содержащих, пластифицирующих, водоудерживающих и армирующих добавок.

Работа имеет научную новизну, заключающуюся в обосновании механизма структурообразования и установлении закономерностей влияния рецептурно-технологических факторов на формирование структуры цементной системы и ее свойства.

Практическая значимость работы заключается в установлении оптимальных составов сухих цементных напольных смесей, отличающихся высокими значениями водоудерживающей способности, низкой расслаиваемостью, повышенными значениями прочности, адгезии, стойкости к образованию трещин и т. д.

Диссертационная работа апробирована на семинарах и конференциях разного уровня. Судя по приведенному списку публикаций, в них достаточно полно отражены основные результаты работы.

В качестве замечаний и пожеланий по диссертационной работе хотелось бы отметить следующее:

1. Оптимальное количество модификаторов, в виде алюминий содержащих добавок, определено соискателем только для одной разновидности портландцемента (ЦЕМ I 42,5Н производства АО «Искитимцемент»). С практической точки зрения было бы целесообразно провести подобные исследования на цементах с различным содержанием в составе C_3A .

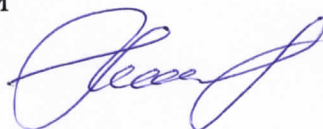
2. Требуется пояснение по таблице 10, приведенной на 15 странице автореферата. Не понятно как после проведения 20 циклов испытания на морозостойкость установлено соответствие разработанного раствора марке F75.

3. Хотелось бы уточнить проводились ли соискателем испытания разработанных составов на истираемость. В автореферате результаты подобных исследований не приведены

Высказанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общего высокого научно-практического уровня диссертационной работы.

В целом автореферат диссертации А. К. Туляганова дает полное представление о работе, которая выполнена на высоком уровне и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Основные результаты, достигнутые в диссертационном исследовании, соответствуют требованиям Положения о присуждении ученых степеней для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор работы Туляганов Александр Константинович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Зав. кафедрой
строительных материалов и технологий
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
кандидат технических наук, доцент



Богатов
Андрей Дмитриевич

01.11.2024

Почтовый адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68.

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва».

Телефон: 89271816354.

Адрес электронной почты: bogatovad@list.ru

Наименование организации, работником которой является указанное лицо: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва».

Должность в этой организации: Зав. кафедрой строительных материалов и технологий.

Шифр и наименование научной специальности: 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

