

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ТУЛЯГАНОВА АЛЕКСАНДРА КОНСТАНТИНОВИЧА

на тему: *«Смеси сухие цементные напольные с повышенными эксплуатационными характеристиками»*,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Сухие строительные смеси (ССС) характеризуются стабильностью свойств, их применение способствует повышению качества строительных работ, производительности труда, снижению затрат на транспортирование и хранение, снижению потерь при выполнении работ, что выгодно отличает их от традиционных растворов и бетонов. Существующая обширная нормативная база внедрения СССР свидетельствует о возрастающем значении развития их производства и применения.

В связи с этим диссертационное исследование Туляганова А.К. посвящено актуальной для современного строительного материаловедения проблеме - разработке и внедрению новых эффективных СССР, обладающих высокими физико-механическими характеристиками.

Автором данной работы:

- научно обоснована и экспериментально доказана возможность получения сухой смеси напольной (СНН) на основе портландцемента с повышенными показателями прочности и трещиностойкости за счет ускоряющего процесса действия добавок в начальные сроки твердения и ускорением гидратации трехкальциевого силиката, а также уплотнением структуры цементной матрицы.

- предложен механизм структурообразования цементных систем на основе модифицированного вяжущего, связанный с рецептурно-технологическими параметрами.

- установлены закономерности влияния рецептурно-технологических факторов изготовления сухой смеси на формирование структуры цементной системы и ее свойства.

- предложенные в работе составы были апробированы на ООО «Авангард» (г. Новосибирск).

Достоверность проведения исследований в аккредитованной лаборатории и получение достоверных результатов подтверждается результатами экспериментальных данных, сопоставлением результатов эксперимента с производственным опытом и их взаимной корреляцией, положительными результатами испытаний на промышленных объектах.

Следует отметить обширную апробацию результатов работы, включая количество публикаций, значительный объем авторских наработок по практической части исследования.

По тексту автореферата диссертации имеются следующие вопросы и замечания:

- изготовленная смесь сухая напольная предназначена для устройства финишных покрытий?

- в соответствии с требованиями ГОСТ 33083 и ГОСТ 31358 для затвердевшего раствора проводилось ли определение показателей капиллярного водопоглощения, деформации усадки, истираемости, стойкости к ударным воздействиям, теплопроводности? Оценивалось ли соответствие гигиеническим и эстетическим требованиям к покрытиям?

- портландцемент, применяемый для производства ССС, в ряде случаев может быть не стабилен по качеству, что в итоге сказывается на характеристиках конечного продукта и его долговечности. Как автор работы предлагает решить данную проблему?

- возможна ли замена применяемых в работе произведенных отечественными компаниями алюминийсодержащих добавок на аналогичное по составу и свойствам доступное региональное техногенное сырье?

- рассматривалась ли возможность применения асбестовых волокон (фибры, порошков) в качестве микроармирующих добавок?

Приведенные замечания не снижают общей положительной оценки данной работы.

Считаю, что по уровню актуальности, научной новизны, практической ценности, широте апробации представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – **ТУЛЯГАНОВ АЛЕКСАНДР КОНСТАНТИНОВИЧ** достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Кандидат технических наук,
научная специальность 2.1.5 –

Строительные материалы и изделия,
доцент каф. «Производство строительных
материалов, изделий и конструкций»

ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Тел. 8 (846) 2423702

E-mail: psmik@samgtu.ru

 Юлия Викторовна Сидоренко
05.11.2024

Подпись к.т.н., доцента кафедры «ПСМИК»

Ю.В. Сидоренко заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»



Ю.А. Малиновская

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, тел. 8 (846) 2784311,
e-mail: rector@samgtu.ru; 8 (846) 2423702 – телефон кафедры «ПСМИК».