

УДК 691.5:666.96

ОТДЕЛОЧНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ ТЕКСТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

Ю.Г. БОЛОШЕНКО, Е.И. ВОЛКОВА, М.А. СЛАВИНСКАЯ

Научный руководитель Р.П. СЕМЕНЮК

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

В связи с образованием отходов промышленности в настоящее время возникает проблема их утилизации. Они могут служить вторичными материальными ресурсами, т.к. по своему составу приближены к природному сырью. Из отраслей материального производства, способных потреблять промышленные отходы, наиболее емкой является промышленность строительных материалов. Это позволяет на их основе создавать новые материалы, снижая тем самым их стоимость и решая при этом экологические проблемы.

Авторами исследовалась возможность применения органических наполнителей из вторичного сырья для изготовления отделочных композиционных материалов.

Полученные составы представляют собой экологически чистые многокомпонентные композиции различных материалов, имеют стабильный состав, гарантирующий определенные технические характеристики, полученные точной дозировкой компонентов. Отличительной чертой изготовленных составов является применение в качестве наполнителя вторичных продуктов и отходов промышленности органического происхождения: растительные волокна, целлюлоза и др.

Каждый из компонентов по-своему влияет на технологические свойства готовых смесей. Например, введение в состав смеси волокон разной длины позволяет повысить трещиностойкость состава и придать отделываемой поверхности повышенную декоративность. Структуру и свойства растворной смеси можно, в значительной степени, регулировать в нужном направлении за счет рационального подбора сырья и оптимизации составов в соответствии с заданными требованиями.

Эффективность отделочных материалов проверялась исследованиями составов с различными наполнителями и разными соотношениями между вяжущим веществом и наполнителем. В результате установлен их оптимальный состав и даны рекомендации по приготовлению и нанесению отделочных смесей.