

ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

М. А. СЛАВИНСКАЯ, Р. П. СЕМЕНЮК

Production of silk plaster on the basis of secondary raw materials of textile industry- a new trend in the construction industry and one of the main features of the rational use of resources. The article deals with the question of resource and energy efficiency in the production of silk plaster, and the basic technological solutions to solve the tasks. Thanks to the technological solutions provided cost savings of up to 50%.

Ключевые слова: штукатурка, вторичное сырье, ресурсы, состав

В последние годы с развитием технологий производства отделочных материалов в Республике Беларусь взят курс на импортозамещение, улучшение экологии окружающей среды и экономичное использование ресурсов нашей страны. Для реализации поставленной задачи необходимо задействовать также и вторичное сырье, что позволит рационально использовать государственные ресурсы. Также это позволяет решить ряд глобальных проблем: утилизировать промышленные отходы, использовать их в качестве вторичного сырья, что позволит обеспечить ресурсосбережение;

снизить затраты на производство декоративной штукатурки и тем самым обеспечить доступность цены готовой продукции для потребителей со средним достатком. При производстве шелковой декоративной штукатурки возможно использование вторичного сырья текстильной промышленности. Декоративная штукатурка занимает существенное место на зарубежном рынке, однако отсутствует на белорусском рынке. При одинаковых свойствах импортного материала и предлагаемого разработчиками материала (воздухопроницаемость, пожаробезопасность, антистатичность и т.д.) существенным недостатком зарубежного аналога является цена, которая недоступна для потребителей со средним достатком (таблица 1). В Белорусско-Российском университете был разработан состав декоративной штукатурки, представляющий собой композицию наполнителя, связующего вещества, антипирена [1]. В качестве наполнителя применялись хлопковые, текстильные и растительные волокна (экологически чистые вторичные материальные ресурсы текстильной промышленности). В качестве связующего вещества использовался клеевой состав. Цена 1 м² предлагаемого материала значительно ниже зарубежных аналогов [2].

Декоративная штукатурка отличается хорошей адгезией к основанию, повышенной пластичностью, простотой приготовления и нанесения. Материал экологически чист. Полученный состав может использоваться для внутренней отделки стен жилых и общественных зданий.

В итоге полученные материалы на 50% дешевле зарубежных аналогов. При этом, предлагается импортозамещение, создание нового отделочного материала.

Таблица 1. Технические характеристики

Показатели свойств	Значения показателей
Расход воды, л/кг	4
Адгезия, МПа	1.0–1.3
Время использования, ч	2.5
Рекомендуемая толщина слоя, мм	2–3
Рабочая температура, °С	5–20
Время высыхания, ч	72
Токсичность	Отсутствует
Средний расход, кг/м ²	0.55–0.85

Литература

1. Семенюк Р. П., Волокова Е. И., Славинская М. А. «Рациональное использование вторичного сырья в отделочных работах» // *Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы международной научно-технической конференции*. Могилев: Государственное учреждение высшего профессионального образования «Белорусско-Российский университет», 2010.с.191.
2. Семенюк Р. П., Славинская М. А., Клименкова М. А. «Структурирующие наполнители в отделочных материалах» // *Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы международной научно-технической конференции*. Могилев: Государственное учреждение высшего профессионального образования «Белорусско-Российский университет», 2011.с.148.