

Р. П. СЕМЕНЮК, М. А. СЛАВИНСКАЯ, М. А. КЛИМЕНКОВА  
 Государственное учреждение высшего профессионального образования  
 «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 Могилев, Беларусь

С развитием производства строительных отделочных материалов все больше требований предъявляется к упрощению и удешевлению технологии изготовления составов. Поставленная задача имеет ряд решений. Наиболее рациональное – использование вторичного сырья текстильной и бумажной промышленности в качестве композиционного наполнителя в отделочной строительной смеси. Это позволяет снизить стоимость готовой продукции, сократить срок окупаемости материала.

Разработанная сухая смесь представляет собой композицию растительных, целлюлозных и полиэфирных волокон, клеевого состава. Шёлковая декоративная штукатурка отличается хорошей адгезией к основанию, повышенной пластичностью, простотой приготовления и нанесения (табл. 1). Материал экологически чист. Полученный состав может использоваться для внутренней отделки стен жилых и общественных зданий. Свойства материала регулируются за счёт процентного отношения составляющих компонентов и толщины защитного слоя. Была изготовлена и испытана в лабораторных условиях серия образцов, а элементы декоративной отделки были внедрены в производство.

Табл. 1. Технические характеристики материала

Показатели свойств	Значения показателей
Расход воды, л/кг	4
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	850–1050
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	24–36
Токсичность	Отсутствует
Средний расход, кг/м <sup>2</sup>	0,55–0,85