

УДК 691.5:666.96
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

М. А. КЛИМЕНКОВА, Д. Д. САКОВИЧ
Научные руководители: Р. П. СЕМЕНЮК;
С. Д. СЕМЕНЮК, д-р техн. наук, доц.

Государственное учреждение высшего профессионального образования
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Могилев, Беларусь

С развитием технологий производства отделочных материалов все больше требований предъявляется к экологичности и упрощению самой технологии изготовления.

Авторами был разработан отделочный материал с использованием вторичных продуктов текстильной промышленности или целлюлозных волокон, который отвечает всем европейским требованиям по защите окружающей среды и безопасности для здоровья человека. При одинаковых свойствах импортного материала и предлагаемого разработчиками материала, существенным недостатком зарубежного аналога является цена, которая недоступна для потребителей со средним достатком.

Разработанные сухие отделочные смеси выполняют защитную, декоративную и акустическую функции. Такой состав подходит для любых жилых помещений и офисов. В состав смеси введена измельченная бумага для улучшения пластичности. Основанием может служить бетон, гипсокартон, цементно-известковые штукатурки, предварительно очищенные от масла, жира, остатков краски и других субстанций, способных снизить адгезию.

Полученный материал был использован для изготовления декоративных плит, что обеспечивает увеличение производительности труда и упрощает технологический процесс отделочных работ.

Данные отделочные изделия характеризуется экологической чистотой покрытия, паропроницаемостью, теплопроводностью, звукоизоляцией.

Огромная цветовая гамма позволяет варьировать цвет помещения от спокойных до контрастных тонов.

Предлагаемые декоративные изделия на основе вторичных продуктов текстильной промышленности позволяют снизить затраты на производство декоративной штукатурки до 50 %, тем самым обеспечить доступность цены готовой продукции.

Стоимость упаковки отделочной смеси, в зависимости от веса, варьируется от 80000 и более бел. р., которого хватает на 4...4,5 м². Полученный материал ориентировочно стоит в половину от рыночной стоимости. Стоимость 1 м² готовых изделий варьируется от 24000 бел. р. и более.

При этом предлагается рациональный способ утилизации промышленных отходов текстильной промышленности.