

УДК 691.5:666.96
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ФЛОКОВ В ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ

П. А. ПЕРЕЦ, М. А. КОРОБИЦКИЙ, А. В. КОМАР
Научный руководитель Р. П. СЕМЕНЮК
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Значительным резервом в обеспечении строительства декоративными смесями являются отходы различных отраслей промышленности, которые используются далеко не полностью. Ориентация на использование отходов промышленности вытекает из следующих положений: неиспользование отходов ведёт к большим расходам на их удаление, под отвалами пропадают значительные площади земельных угодий, что наносит огромный ущерб окружающей среде, отходы дешевле природного сырья и пригодны для использования в строительных декоративных смесях после минимальной переработки. Применение промышленных отходов позволяет снизить себестоимость строительных материалов.

Было предложено использование отходов полиэтилена, ПЭТФа, полиамида, получаемых на заводе по переработке вторичных ресурсов в г. Могилеве, в качестве заполнителя для декоративных смесей.

Полученный в результате исследований материал обладает декоративной и акустической функциями, а также низкой ценой, в сравнении с традиционными материалами на клеевой основе.

Дробленный материал имеет фракции 1,25...3 мм с насыпной плотностью 350...400 кг/м³.

Предлагаемый материал представляет собой хлопья из пластмасс неправильной формы, полученные в результате измельчения пластиковых бутылок, детских игрушек и других полимерных отходов, который можно использовать в качестве отделочного материала в общественных зданиях и спортивных комплексах, облицовке цоколя зданий.

Подготовка поверхности под отделку:

– если поверхность сильно загрязнена, то её необходимо очистить с помощью проволочной кисточки или наждачной бумаги. Затем нанести один слой грунтовки;

– если поверхность сырая, то её необходимо высушить естественным способом или с помощью сушильной установки;

– если на поверхности старая краска, обои и другие покрытия, их необходимо удалить. Мелкие неровности и неисправности поверхностей, оставшиеся после удаления старой отделки, рекомендуется зашпатлевать. После выравнивания можно наносить отделочную смесь.

На подготовленную поверхность при помощи валика наносится клеевая основа, затем с помощью пистолета-распылителя набрасываются флоки. После полного высыхания можно стену покрыть лаком.