

УДК 624.01.007

ПРЕИМУЩЕСТВА МАФ ИЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ БЫТОВЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ

Л. В. КУРНОСЕНКО, В. А. ШАКИРОВА
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Проведенные исследования показали, что главными преимуществами изготовления малых архитектурных форм (МАФ) из композитного материала на основе отходов производства, быта и строительства являются:

1) неограниченные возможности формообразования. Благодаря высокой пластичности материала можно создавать элементы любой сложности;

2) простота изготовления и установки. Для получения изделий, отличающихся оригинальностью дизайна и индивидуальностью, не требуются узкоспециализированные навыки, такие как моделирование или формовка. Скульптуры можно создавать самостоятельно из строительных остатков, не обладая особыми навыками. Возможность изготовления пустотелой конструкции МАФ позволяет минимизировать сложности, связанные с транспортировкой и монтажом, а также использовать основания для установки изделия с меньшей несущей способностью для декоративных целей;

3) высокая прочность. Композитный материал отличается достаточной стойкостью к нагрузкам на сжатие и хорошей ударопрочностью;

4) хорошая устойчивость к воздействиям внешних факторов и длительный срок службы. Материал изделий устойчив к колебаниям температуры, прямому солнечному свету, атмосферным явлениям, повышенной влажности, хлоридам, абразивному воздействию и механическим колебаниям. Поэтому изделия подходят для применений как в интерьере, так и для наружного оформления. Специфика технологии изготовления служит основанием для их длительного срока службы;

5) низкое влагопоглощение. Благодаря своей низкой пористости в сочетании с водоотталкивающими покрытиями композитный материал практически не впитывает влагу;

6) богатая палитра цветов, текстур и фактур. Особенности технологии формовки и окраски позволяют получить готовое изделие любой желаемой фактуры и цветовой гаммы;

7) экономическая привлекательность. Стоимость изделий существенно ниже аналогов из других материалов, при этом внешне они практически неотличимы;

8) экологичность. Компоненты композита имеют природное происхождение и безопасны для здоровья;

9) простота ухода. Поверхности просты в уходе – их можно эффективно чистить обычной водой, сохраняя идеальный внешний вид и эстетические качества на протяжении длительного периода времени. Изделия обладают хорошей ремонтопригодностью. Особенности процесса изготовления позволяют добавлять элементы даже на уже полностью готовое изделие.