

УДК 691.4

ИННОВАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ш. М. ГУВАЛЫЕВ

Туркменский государственный институт экономики и управления
Ашгабад, Туркменистан

Промышленность движима инновациями. Однако производители строительных материалов сталкиваются с рядом проблем – от сбоев в цепочке поставок до новых методов производства. Основные отраслевые тенденции и новые строительные материалы, которые мы можем ожидать в ближайшие несколько лет, дают четкое представление о том, куда строительные инновации ведут промышленность строительных материалов.

С повышением общественного внимания к нашей окружающей среде резко возрастает спрос на строительные материалы, которые производятся с использованием экологически чистых технологий или которые будут более щадящими для нашей планеты.

Модульные здания на основе продуктов. По сравнению с конструкциями, построенными на месте, модульные здания становятся все более популярными из-за потенциальной экономии, которую они предлагают как владельцу, так и строителю. Поскольку процесс сборки был усовершенствован, на их возведение уходит значительно меньше времени, а возможность покупать материалы оптом снижает материальные затраты на конструкцию. По мере того как наше общество движется вперед, мы можем ожидать сильного движения к модульному строительству, а не к конструкциям, построенным на месте, для широкого круга целей.

Этот тип процесса строительства может повысить эффективность и сократить сроки проекта. В то время как отраслевые стандарты, скорее всего, станут результатом модульного строительства, персонализация и креативность не исчезнут.

Будучи переработанным полимером, полиэтилентерефталат (ПЭТ) находит все более широкое применение в бетоне и дорожном покрытии. Несмотря на то, что он включен в виде заполнителя, ПЭТ на самом деле действует как структурное соединение в бетоне, уменьшая его вес и снижая требования к структурной поддержке для заливки бетона. ПЭТ также имеет большие перспективы в виде изделий из пенопласта, таких как конструкционные панели, обладающие прочностью на сдвиг и сжатие.

С появлением новых материалов и тенденций в сфере строительных материалов и строительной промышленности необходимо быстрое и эффективное решение. Цифровые платформы дают производителям возможность более эффективно общаться со своими дистрибьюторами, подрядчиками и другими партнерами, что позволяет им лучше понимать потребности рынка, на котором находятся эти партнеры.