

Bộ nguyên liệu là đất sét và phụ gia mùn cưa, bột gỗ, các chuyên gia của Địch Học Xây dựng Hà Nội đã chế tạo thành công gạch có thể cách nhiệt, chống cháy và chịu nén bằng 1/3 gạch thông thường, thích hợp xây nhà cao tầng.

PGS Vũ Minh Đức, trưởng khoa Vật liệu xây dựng, chủ nhiệm đề tài cho biết, trước đây sản xuất gạch siêu nhẹ, người ta phải sử dụng bột nguyên liệu đặc biệt là diatomit - một loại khoáng chất tự nhiên. Tuy nhiên, nguyên liệu này không phổ biến. Do vậy nhóm nghiên cứu đã thay thế bằng các phụ gia hữu cơ, phụ gia mùn cưa, bột gỗ hoặc tro nhiệt điện.

Do rít nhẹ (chịu nén 700-1.000 kg/m²) nên gạch này thích hợp cho các công trình cao tầng (tầng 13 trở lên), giúp giảm đáng kể tải trọng công trình và chi phí xây dựng. Cấu trúc xốp, nhẹ, kín nên có khả năng cách nhiệt tốt.

Hiện các nhà khoa học đã thay thế công nghệ sản xuất bằng công nghệ có độ bám dính hơn, do vậy không phải qua công đoạn sấy, đốt kiêu than, cưa, điện. Cũng theo đánh giá của nhóm, công nghệ này tiến bộ hơn nhiều so với gạch Tuynel. Một viên gạch nhúng tính có giá 1.500 đồng, rẻ bằng 70% hàng nhập ngoại.

Tiến sĩ Đức cũng cho biết công nghệ sản xuất đã được hoàn thiện và có thể đạt công suất tới 7 triệu viên một năm. Nhóm tác giả đang tìm kiếm đối tác để đưa vào sản xuất đại trà.

(Theo Khoa Học và Đời Sống)