



CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO MÁY & SX VẬT LIỆU MỚI

**TRUNG HẬU**

ISO 9001 - 2000

168 Nguyễn Duy, Phường 9, Quận 8, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Tel: +84-8-38567540 - 39544474 - Fax: +84-8-38595395

Email: info@trunghaucp.com

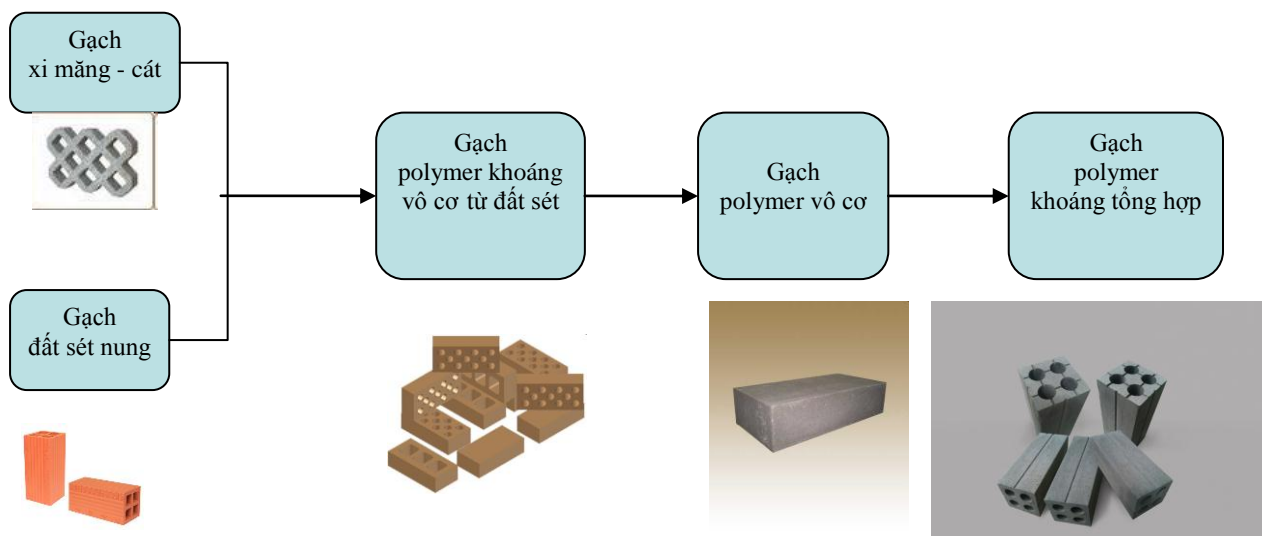
Website: www.trunghau.com



Management Service

## GẠCH POLYMER KHOÁNG TỔNG HỢP

**Tóm tắt:** Cuộc cách mạng khoa học vật liệu không những đã tạo ra tính đa dạng sản phẩm cho xã hội mà còn tạo ra sự đa dạng về bản chất của vật liệu. Đặc biệt trong lĩnh vực vật liệu xây, đi từ những sản phẩm truyền thống như gạch bê tông xi măng – cát; gạch đất sét nung, đến gạch bê tông polymer vô cơ từ đất sét và gạch polymer khoáng, rồi gạch polymer khoáng tổng hợp. Sản phẩm ngày càng có nhiều đặc tính thân thiện với môi trường, dễ sản xuất và dễ sử dụng hơn.



### **Gạch polymer khoáng vô cơ từ đất sét :**

Là một loại vật liệu xây không nung đi từ nguyên liệu cơ bản là đất sét tạt, đất đồi kết hợp với vôi/ xi măng và phụ gia hoạt tính. Loại này có ưu điểm là nguồn nguyên liệu phong phú, quy trình sản xuất đơn giản, kích thước sản phẩm đồng nhất nên rất dễ sử dụng. Nhưng lại có nhược điểm rất lớn là tính đa dạng của các loại khoáng sét sẽ làm mất tính ổn định về chất lượng của sản phẩm nếu không có một nguồn nguyên liệu thuần và ổn định. Vì vậy hiện tại loại gạch này chưa phát triển ở thị trường trong nước.

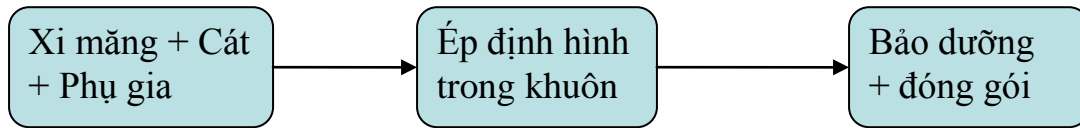
### **Gạch polymer vô cơ :**

Đó là geopolimer, là một loại polymer cao cấp hơn , đi từ nguyên liệu cơ bản là các khoáng silicate cao nhôm có trong tự nhiên hoặc nhân tạo như mê ta kaolan, tro bay, xỉ lò,.. được polymer hóa trong môi trường sol-gel kiềm. Sản phẩm là những polymer có khung xương chủ yếu là các nguyên tố silic thật cứng chắc. Loại này có những tính năng ưu việt như chịu nhiệt, kháng hóa chất và môi trường mặn. Có thể dùng để sản xuất gạch siêu nhẹ hoặc bê tông mác cao. Hiện tại giá thành còn cao nên chưa hấp dẫn người sử dụng. Đây có thể là sản phẩm chiến lược trong tương lai.

### **Gạch polymer khoáng tổng hợp :**

Với tiêu chí sản xuất thân thiện với môi trường, nguồn nguyên liệu được tận dụng tối đa, chất lượng tốt và giá thành cạnh tranh được với những vật liệu truyền thống. Một thế hệ vật liệu mới ra đời từ việc kế thừa những công nghệ truyền thống, bằng cách tổng hợp những cơ chế polymer hóa vô cơ, polymer hữu cơ và quá trình khoáng hóa trong một hệ khép kín, tạo nên một hệ polymer – khoáng tổng hợp. Nguyên liệu chính cũng đi từ cát, khoáng hoạt tính cao, xi măng , phụ gia gốc polymer hữu cơ làm chất phân tán và phụ gia hoạt tính vô cơ làm mầm kết tinh

sớm. Quy trình sản xuất không qua nung sấy, sản phẩm sớm đạt cường độ cao , trong vòng 7 ngày có thể sử dụng.



Công ty CP Chế tạo máy và sản xuất Vật liệu mới TRUNG HẬU đã cho ra đời những sản phẩm gạch polymer khoáng tổng hợp đầu tiên từ thiết bị do chính công ty nghiên cứu , thiết kế và chế tạo trong nước , với tên gọi bình dân là “ **Gạch ống – xi măng cốt liệu** “ nhằm mục đích thay thế gạch đất sét nung truyền thống , với các ưu điểm :

1. Chỉ cần 2 nguyên liệu chủ yếu là xi măng thông dụng và cát ( hoặc khoáng silic thay thế cát ) , do đó có thể đặt nhà máy ở bất cứ nơi đâu có 2 nguyên liệu này ;
2. Suất đầu tư thấp , chỉ bằng 1/5 suất đầu tư gạch tuynel ( tham khảo bảng thông tin bên dưới ) ;
3. Diện tích mặt bằng sản xuất rất nhỏ vì sản phẩm được xuất bán hoặc đưa vào xây dựng chỉ sau 7 ngày sản xuất .
4. Viên gạch có hình dáng rất đẹp : vuông thành , sắc cạnh , kích thước chính xác đến 1/10 mm ;
5. Sản phẩm nhanh chóng đạt độ cứng ngay sau khi ép ra khỏi khuôn ( công nghệ ép nén công suất lớn ) ;
6. Viên gạch đạt các chỉ tiêu kỹ thuật như gạch đất sét nung . Đặc biệt : điều chỉnh được độ cứng ( cường độ nén ) với cùng một công thức cấp phối ;

7. Giá thành nguyên liệu hợp lý :

a. Miền Nam : gạch 4 lỗ 8x8x18 : 680 đ/viên ;

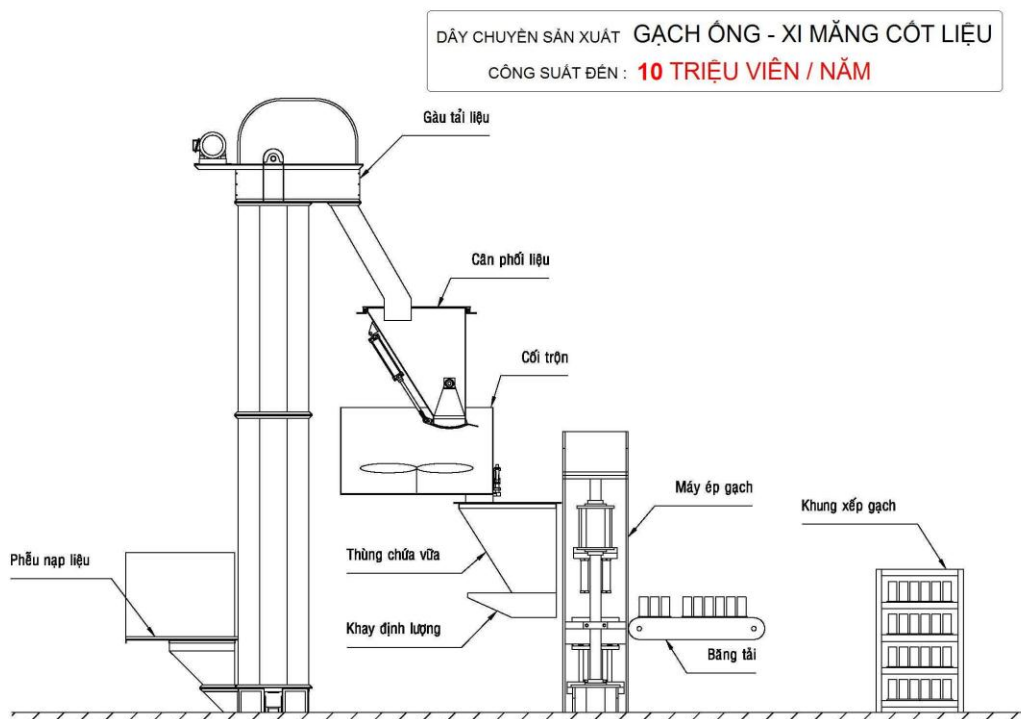
b. Miền Bắc : gạch 2 lỗ 6x10x21 : 575 đ/viên



## CÔNG SUẤT

Diễn giải	7.5 triệu viên /năm (viên quy tiêu chuẩn) (sản xuất 2 ca)	11.5 triệu viên /năm (viên quy tiêu chuẩn) (sản xuất 2 ca)	15 triệu viên /năm (viên quy tiêu chuẩn) (sản xuất 2 ca)	30 triệu viên /năm (viên quy tiêu chuẩn) (sản xuất 2 ca)
		30.000 viên 4 lỗ 8x8x18 /ngày	45.000 viên 4 lỗ 8x8x18 /ngày	60.000 viên 4 lỗ 8x8x18 /ngày
Diện tích xưởng (tối thiểu, đã bao gồm kho), m <sup>2</sup>	1,000	1,500	2,000	4,000
Nhân công	9	10	12	24
Tổng giá trị : thiết bị & khuôn mẫu, USD	125,000	164,000	197,000	328,000

## SƠ ĐỒ THIẾT BỊ :





## CÁC CHÍNH SÁCH ƯU ĐÃI ĐẦU TƯ

1. Nghị định 80/2007/NĐ-CP ngày 19/5/2007 VỀ DOANH NGHIỆP KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ; sửa đổi bổ sung bởi nghị định 96/2010/NĐ-CP : doanh nghiệp sản xuất gạch nhẹ , vật liệu mới ... được hưởng ưu đãi thuế TNDN chỉ có 10 % , miễn thuế 100% trong 4 năm và giảm 50% trong 9 năm ; được miễn tiền thuê đất hoặc miễn tiền sử dụng đất khi thuê hoặc giao đất .
2. Quyết định 567/QĐ-TTg ngày 28/4/2010 về Chương trình phát triển Vật liệu Xây không nung đến 2020 và Quyết định 10/2009/QĐ-TTg về sản phẩm cơ khí trọng điểm : doanh nghiệp mua thiết bị sản xuất gạch nhẹ , thiết bị sản xuất gạch xi măng cốt liệu công suất từ 7 triệu viên / năm trở lên ... được vay vốn tín dụng nhà nước ưu đãi ở NH Phát triển Việt Nam .

3. Được vay vốn ở Quỹ bảo vệ môi trường Việt Nam : [www.vepf.vn](http://www.vepf.vn) và có thể bán chứng chỉ giảm khí thải nhà kính .

28/7/2011

Trần Trung Nghĩa

Tổng Giám đốc