

HƯỚNG DẪN THI CÔNG XÂY DỰNG GẠCH XI MĂNG CỐT LIỆU

1. Vữa xây: dùng vữa xi măng cát thông thường.

- Vữa xây phải đạt mác ≥ 50 .
- Với gạch XMCL chống thấm tốt nên trộn vữa xây không quá ướt, trộn dẻo vữa. Sử dụng vữa trong vòng một tiếng từ khi trộn. Không sử dụng vữa đã bắt đầu đông cứng.

2. Dưỡng hộ trước và sau khi xây:

- Để tránh trường hợp nứt tường do tính hút nước của gạch XMCL cao, trước khi thi công xây, cần tưới nước dưỡng ẩm cho gạch.
- Sau khi xây xong, tiến hành tưới nước giữ ẩm cho tường. Tần suất tưới 4 lần/ngày và liên tục trong vòng 5 ngày, đảm bảo trong thời gian trên tường luôn được dưỡng ẩm.

3. Gạch XMCL chống thấm:

- Xây gạch một cách cẩn thận và đặt thẳng các hàng gạch vào vữa với các mạch dọc và ngang được trám chắc chắn khi tiến hành công việc. Không sử dụng gạch vỡ trừ khi đó là viên kết thúc. Các góc vuông, các góc tường, dầm cửa được xây thẳng.
- Nên dùng gạch có cùng chiều cao giống nhau để dễ dàng đan, nối các bức tường khác nhau trong tòa nhà.

4. Quy cách xây:

- Nếu là gạch lỗ rỗng: xây úp, hướng mặt đáy lên trên để thuận tiện rải vữa khi xây.
- Gạch xây chèn 2 đầu hồi (tiếp giáp cột): Có giải pháp cắt viên gạch lỗ khổ lớn thành các modul 1/2, 1/3 hoặc dùng gạch đặc chuyên dụng để xây chèn. Ví dụ: Bức tường xây bằng gạch 390*140*130mm: cắt gạch theo modul 1/2 - 1/3 hoặc dùng gạch đặc 60*140*120mm để xây ghép các chỗ khuyết ở 02 đầu hồi.
- Xây chèn cổ trần: Dùng gạch đặc.
- Khi xây khung cửa, tại vị trí “viên nửa” không dùng phần cắt ra của gạch lỗ để chèn. Xây gạch đặc chèn để tạo mặt phẳng và đủ kết cấu gắn kết với khung cửa.
- Khung cửa sổ: nên xây lót một hàng gạch đặc để tạo mặt phẳng đều và đảm bảo kết cấu vững chắc khi lắp khung cửa sổ.
- Định mức lượng gạch xây chèn: 10% khối xây với tường kín & 15% khối xây với tường xây có cửa.

5. Gia cố:

- Sử dụng lưới thép để tăng tính liên kết:
 - + Tại điểm giao nối giữa tường gạch và cột bê tông.
 - + Tại vị trí cắt gạch thi công điện nước (trước khi trát).
- Sử dụng râu thép: cứ 04 hàng gạch (cao 525mm) gắn một lượt râu thép để tăng tính liên kết giữa tường và cột bê tông (trương tự quy cách xây tường bằng gạch đất sét nung).
- Lanh tô: cần sử dụng lanh tô có bản rộng bằng chiều rộng gạch & có độ dài hơn chiều rộng cửa từ 80 cm đến 100 cm (âm vào khối xây từ 40 cm đến 50 cm mỗi bên).

6. Quy trình xây:

Đối với gạch block

Bước 1:

Bắt đầu từ việc đổ móng, đổ bê tông, đặt cốt thép theo chiều đứng bức tường.



Bước 2:

- Bắt đầu xây hàng gạch đầu tiên, sử dụng thật nhiều vữa.
- Đầu tiên phải xây ở góc trước sau đó mới xây phần còn lại của bức tường.
- Kiểm tra kỹ càng những block đầu tiên ở các góc này, về chiều dọc, chiều ngang, về độ thẳng đứng,...



Bước 3:

Dùng cốt thép để thay thế cho con trạch khi xây tường bằng gạch block.



Bước 4:

Khi xây các hàng gạch block tiếp theo chỉ cần miết vữa vào thành dưới và mé viên gạch block rồi đặt viên gạch block vào đúng vị trí.



Đối với gạch ống và gạch đặc

Bước 1:

- Chuẩn bị nền, móng .
- Đánh dấu mốc 2 đầu tường , dùng dây mực lấy dấu đường gạch xây.
- Đặt hàng gạch khô đầu tiên theo dấu mốc và vạch mực, dùng cữ mạch gạch (bằng gỗ) chia đều khoảng cách giữa 2 viên gạch.



Bước 2 : Xây hàng gạch đầu tiên .

Rải vữa.

Đặt gạch vào vị trí vừa rải vữa , dùng cán bay gỗ điều chỉnh viên gạch bằng , phẳng , đứng và mạch vữa dày khoảng 10mm.

Tiếp tục cho viên gạch tiếp theo : rải vữa , thêm vữa vào 1 đầu viên gạch (tạo mạch đứng ở chỗ tiếp xúc với viên gạch đã đặt) và đặt nối tiếp với viên gạch trước. Điều chỉnh gạch , mạch vữa khoảng 10mm.

Xây tiếp vài viên gạch (khoảng 4-5 viên) , dùng thước tầm dài căn chỉnh sự thẳng bằng , thẳng hàng . Dùng bay gạt bỏ những phần vữa thừa.

Phải đảm bảo thật thẳng và bằng cho hàng gạch này vì nó sẽ làm chuẩn cho các hàng gạch tiếp theo.



Bước 3 :

Xây những viên gạch ở 2 đầu tường (hay góc tường) trước để làm mốc căn chỉnh cho các viên gạch ở giữa hàng .

Đặt gạch so le với lớp bên dưới, xây giật cấp lên cao khoảng 4-5 hàng gạch.

Dùng thước li- vô căn chỉnh kỹ độ bằng phẳng và thẳng hàng của những viên gạch này , kiểm tra sự đồng đều của mạch gạch bằng que đo hay thước.



Bước 4 :

Dùng dây xây căng theo các viên gạch dẫn vừa xây.

Tiếp tục xây những viên gạch ở giữa cho đến viên gạch dẫn trên cùng .

Thường xuyên kiểm tra độ bằng , phẳng , đứng của đợt tường vừa xây .



Quay lại **bước 3** đến **bước 4** để tiếp tục xây cho đến độ cao mong muốn.

CÔNG TÁC TRÁT TƯỜNG GẠCH XMCL

I. VẬT LIỆU

1. **Xi măng:** Xi măng Portland.
2. **Cát:** Cát tự nhiên, sạch, đúng tiêu chuẩn và lọt qua lưới lọc lỗ 05 mm.
3. **Nước sạch:** sử dụng từ nguồn nước không có axit, chất kiềm, dầu và các chất hữu cơ.

II. THI CÔNG

1. **Vữa trát:** dùng vữa xi măng cát thông thường.
 - Vữa trát phải đạt mác ≥ 75 .
 - Với gạch XMCL chống thấm tốt nên trộn vữa trát không quá ướt (trộn dẻo vữa).
 - Sử dụng vữa trong vòng một tiếng từ khi trộn. Không sử dụng vữa đã bắt đầu đông cứng.
2. **Thực hiện công việc**
 - Tô vữa không quá dày ($< 15\text{mm}$) để tránh hiện tượng xệ vữa và lãng phí.
 - Với những điểm cần trát bù sau khi thi công điện nước, phải gắn lớp lưới thép vào lớp gạch trước khi trát để tránh rạn hoặc tách lớp giữa 2 lớp trát trước và sau.
 - Có thể áp dụng Quy chuẩn, Quy cách trát cột bê tông trong quá trình trát tường gạch XMCL chống thấm.

Các quy chuẩn, chỉ dẫn kỹ thuật không liệt kê trong bản chỉ dẫn này thì được áp dụng theo quy chuẩn xây dựng của gạch đất sét nung.

Tài liệu tham khảo:

- | | |
|------------------|--|
| – TCVN 3121:2003 | Vữa xây dựng – Phương pháp thử. |
| – TCVN 4085:1985 | Kết cấu gạch đá – Quy phạm thi công và nghiệm thu. |
| – TCVN 4314:2003 | Vữa xây dựng – Yêu cầu kỹ thuật. |
| – TCVN 7572:2006 | Cốt liệu cho bê tông và vữa – Phương pháp thử. |
| – TCVN 6477:2011 | Gạch bê tông. |
| – ASTM C140 | Gạch bê tông (Tiêu chuẩn Mỹ). |