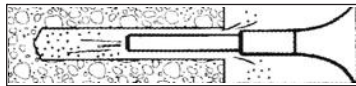


**Biện pháp thi công (Method statement) khoan cấy bulông neo Hoá chất vào Tường Gạch RỔNG sử dụng Hệ keo mang thương hiệu MKT VMU Plus (SX tại CHLB Đức).**

**1/ Chuẩn Bị Lỗ Khoan:**

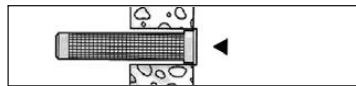


1. Khoan lỗ có kích thước **Ø16x85mm** vào tường gạch rỗng nơi cần cấy bulông neo **M8-> M12**.

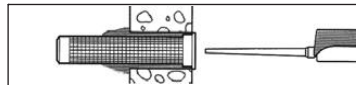


2. Dùng máy điện thổi bụi hoặc máy nén khí (có gắn vòi phù hợp) thổi sạch bụi cát trong lỗ khoan.

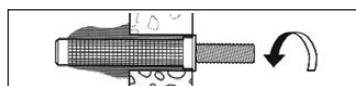
**2/ Lắp Đặt:**



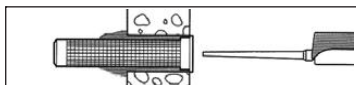
3. Nhét **Ống lưới nhựa Plastic Mesh Sleeve 15x85** vào lỗ khoan.



4. Vặn nắp chụp ra khỏi đầu tuýp keo để lộ ra đầu van có lỗ ở đầu tuýp nhựa, rồi vặn vòi bơm nhựa vào (mỗi tuýp keo **VMU Plus** được kèm theo 1 vòi). Lắp tuýp keo vào súng bơm chuyên dụng **MKT VM-P Profi** (**Lưu ý:** Dùng mỡ bôi trơn ty sắt trượt của súng bơm để bơm dễ dàng hơn). Sau đó bắt đầu đưa vòi vào **ĐÁY ỐNG LƯỚI** vừa bơm vừa từ từ kéo ra đến khi keo chiếm đầy 100% thể tích ống lưới thì ngưng và ấn cần xả áp lực, rút bơm ra.



5. Tiếp đó, cầm thanh ren bulông cần lắp (**cho đầu nhọn vào trước**) vừa xoay vừa đẩy nhẹ từ từ vào để keo trào xuyên qua lỗ ống lưới phần nằm bên trong tường gạch. Tùy vào loại hoặc độ rỗng của tường gạch và để tăng độ neo bám tốt của liên kết, chúng ta nên **thực hiện bơm keo thêm 01 lần nữa** như trên, bằng cách: Một tay chặn giữ mép vành ống lưới, tay kia vừa xoay vừa rút nhẹ thanh ren bulông ra ngoài và bắt đầu **bơm lại keo vào rồi xoay lắp thanh đố vào lại** ống lưới này.



**Lưu ý:** Thời gian cho phép để tạm ngừng bơm và điều chỉnh thanh ren là  **$t_{gel} \leq 03$  phút**. Nếu buộc phải **ngừng quá 03 phút** thì keo trong vòi trộn sẽ hơi cứng và gây nghẹt vòi, phải thay vòi khác để tránh gây hỏng súng bơm. Do đó, để tiết kiệm keo và vòi bơm, cần chuẩn bị số lượng lỗ khoan, ống lưới và thanh ren đủ dùng cho **một tuýp keo VMU-Plus 410ml** (dùng được khoảng **25-30** lỗ tùy vị trí tường gạch) để bơm liên tục.

6. Sau khi lắp thanh ren bulông vào lại ống lưới **PHẢI** để yên thanh ren (không đụng vào liên kết) trong thời gian keo dưỡng hệ  **$t_{cure}=30$  phút** (ở nhiệt độ  $\geq 30^{\circ}C$ ) cho liên kết đông cứng hoàn toàn. Sau thời gian trên thì có thể tiến hành lắp đặt cấu kiện cần neo và siết bulông.

Nếu Quý khách hàng vẫn còn điều gì chưa rõ, vui lòng liên hệ với chúng tôi để được hỗ trợ kịp thời:

Tel.: 08-3511.8693

| Fax: 08-3898.4229

| Email: tapcon@tapcon.com.vn



TRUONG AN PHU CO., LTD.

**Subject:** Bulông Hóa chất VMU-Plus trong Tường gạch rỗng.

**Description:** Khoan lỗ Ø16x85mm vào tường gạch và thổi bụi để vệ sinh sạch, rồi gắn Ống lưới nhựa vào lỗ khoan.



TRUONG AN PHU CO., LTD.

**Subject:** Bulông Hóa chất VMU-Plus trong Tường gạch rỗng.

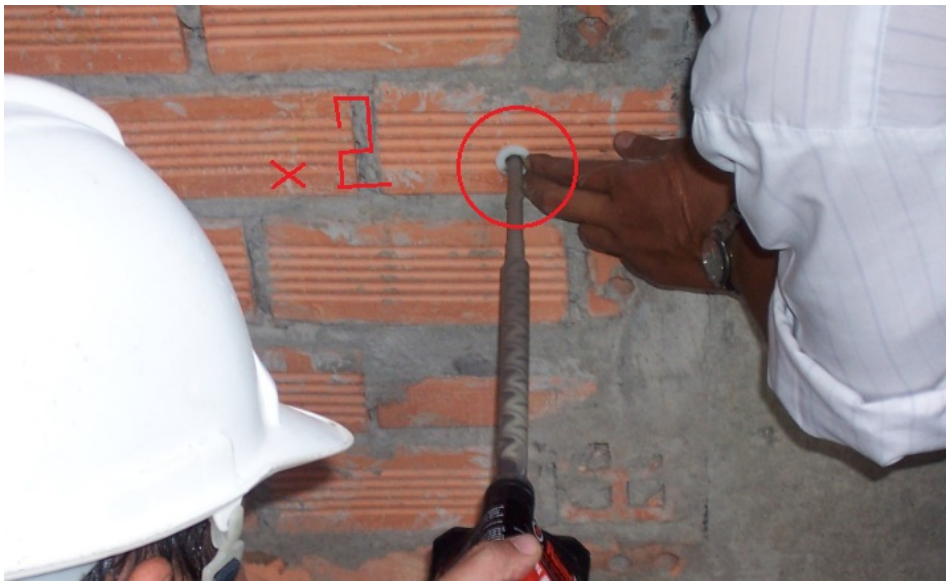
**Description:** Sau đó, bắt đầu gắn tuýp keo MKT VMU-Plus vào súng bơm rồi bơm vào ống nhựa đang nằm trong lỗ khoan.



TRUONG AN PHU CO., LTD.

**Subject:** Bulông Hóa chất VMU-Plus trong Tường gạch rỗng.

**Description:** Sau đó cầm thanh ren bulông vừa xoay vừa đẩy vào đến đáy ống lưới đã bơm keo rồi nhẹ nhẹ rút ra ...



TRUONG AN PHU CO., LTD.

**Subject:** Bulông Hóa chất [VMU-Plus](#) trong Tường gạch rỗng.

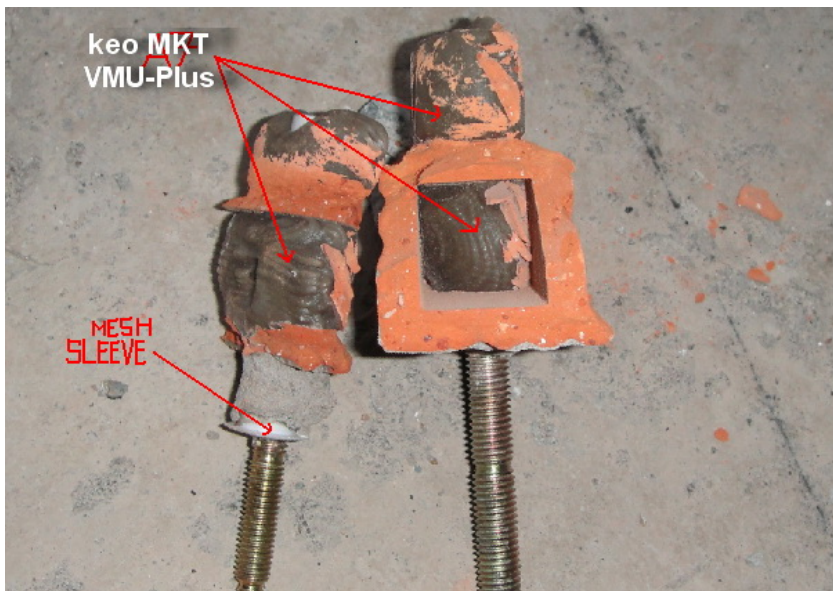
**Description:** Sau đó, tiếp tục bơm keo 1 lần nữa (lần 2) vào ống lưới đã bơm keo lần 1 này ...



TRUONG AN PHU CO., LTD.

**Subject:** Bulông Hóa chất [VMU-Plus](#) trong Tường gạch rỗng.

**Description:** ... Rồi lắp lại thanh ren lúc này vào lại ống lưới vừa được bơm keo lần 2. Sau đó chờ keo khoa cứng.



TRUONG AN PHU CO., LTD.

**Subject:** Bulông Hóa chất [VMU-Plus](#) trong Tường gạch rỗng.

**Description:** Mô hình phá hủy của liên kết bulông neo hóa chất [MKT VMU-Plus](#) sau khi kéo tải thí nghiệm.