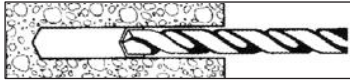
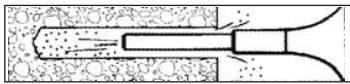


**Biện Pháp Thi Công (Method Statement) Khoan Cây Thép Chờ hoặc Thanh Ren Bulông Neo Vào Bê tông Bằng Hóa Chất Hiệu **Ramset Epcon G5 Pro/600ml** (sản xuất tại Úc)**

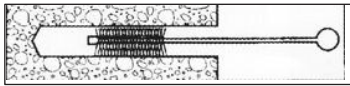
**1/ Chuẩn Bị Lỗ Khoan Bê tông:**



**1.** Khoan lỗ bê tông ở vị trí cần cấy thép chờ hoặc thanh ren bulông có **Đường kính (D)** và **Độ sâu (H<sub>neo</sub>)** theo đúng kích thước được chỉ định ghi trong tài liệu sản phẩm của hãng Ramset.



**2.** Dùng máy điện thổi bụi hoặc máy nén khí (có gắn vòi nhỏ phù hợp) thổi sạch bụi cát **từ đáy lỗ khoan** ra ngoài.

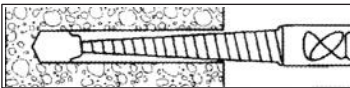


**3.** Sau đó, dùng **chổi lông** chà sát kỹ thành lỗ khoan bê tông để kéo cát và bụi ra khỏi lỗ khoan.

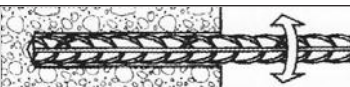


**4.** Cuối cùng, dùng máy thổi sạch bụi cát lại một lần nữa để đảm bảo lỗ khoan sạch hết bụi cát (lỗ khoan có thể cần hoặc không cần xịt rửa bằng nước, và nếu lỗ bị ngập nước sạch thì vẫn cho phép).

**2/ Lắp Đặt Thép Chờ / Thanh Ren Bulông Vào Lỗ Khoan:**

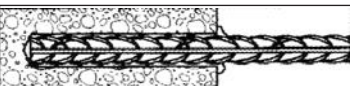


**5.** Mở nắp chụp ra khỏi đầu tuýp keo G5 Pro (sẽ thấy có vách ngăn 2 thành phần keo A&B bên trong) và vặn vòi bơm (được kèm theo mỗi tuýp keo) vào đây, lắp tuýp keo vào súng bơm keo (**Lưu ý: phải chà sạch chất bẩn hay keo khô bị dính vào 2c ty sắt trượt ở 2 bên để bơm nhẹ hơn**). Nếu sử dụng tuýp keo mới nguyên thì ta phải bơm bỏ **phần A** keo lỏng đầu tiên chảy ra trước cho đến khi thấy **phần B** (có màu khác) chảy ra khỏi vòi bơm thì ta mới ... bắt đầu đưa vòi bơm vào **đáy lỗ** rồi vừa bơm vừa từ từ kéo hướng ra ngoài cho đến khi thấy keo chiếm đầy khoảng **≥60%** thể tích lỗ thì ngưng và ấn cần xả áp lực ở phía sau rồi rút súng bơm ra.



**6.** Sau đó, cầm cây thép cần cấy (hoặc thanh ren bulông thì cho đầu nhọn vào trước) đã được vệ sinh sạch sẽ và không dính dầu mỡ và bùn sinh, vừa xoay vừa đẩy nhẹ từ từ vào lỗ khoan (đã bơm keo) đến **đáy lỗ**.

**Lưu ý,** lúc này phải thấy một lượng nhỏ keo trào ra miệng lỗ mới đảm bảo rằng keo đã bao phủ toàn bộ chiều dài đoạn neo. Nếu chưa, ta phải rút cây thép; thanh ren ra và bơm thêm ngay vào dưới **đáy lỗ** một ít keo nữa rồi đưa lại cây thép; thanh ren này vào lại đến **đáy lỗ** ... cho đến khi thấy một lượng nhỏ keo trào ra miệng lỗ là đúng.



**7.** Thời gian cho phép để tạm ngưng bơm và điều chỉnh cây thép; thanh ren bulông là trong vòng **t<sub>gel</sub> ≤ 08 phút** (ở nhiệt độ **≥ 30°C**). Sau đó, để yên (không chạm vào) cây thép; thanh ren này trong khoảng thời gian ít nhất **t<sub>cure</sub> ≥ 04 giờ** (ở nhiệt độ **≥ 30°C**) cho keo khô cứng hoàn toàn. Sau thời gian này, liên kết đã chịu lực hoàn toàn nên ta có thể tiến hành bê thép hoặc lắp dựng cấu kiện kèo thép cần neo và siết bulông.

**Lưu ý:** Vì lý do nào đó mà phải tạm ngưng bơm quá **08 phút** thì keo trong vòi bơm đã hơi đông cứng, gây nghẹt vòi, nên ta phải thay vòi bơm mới nếu muốn bơm tiếp để tránh hư súng bơm.

Nếu Quý khách hàng cần tư vấn hay hỗ trợ kỹ thuật, vui lòng liên hệ với chúng tôi như sau:

Tel.: 028-3511.8693

| ĐTDĐ: 0908.303.779

| Email: tapcon@tapcon.com.vn



TRUONG AN PHU CO., LTD.

### Hình mẫu: 1

**Mô tả chi tiết:** Định vị và khoan lỗ có kích thước đúng theo chỉ định vào cấu kiện bê tông cần khoan cấy thép chờ hoặc thanh ren bulông.



TRUONG AN PHU CO., LTD.

### Hình mẫu: 2

**Mô tả chi tiết:** Sau khi khoan xong, dùng máy điện thổi bụi (hoặc máy nén khí có gắn vòi) thổi sạch sẽ cát bụi từ ... đáy lỗ khoan ra ngoài.



TRUONG AN PHU CO., LTD.

### Hình mẫu: 3

**Mô tả chi tiết:** Dùng chổi lông chà sạch thành lỗ khoan từ đáy lỗ đến miệng lỗ, rồi thổi lại một lần nữa cho sạch sẽ cát bụi.



TRUONG AN PHU CO., LTD.

#### Hình mẫu: 4

**Mô tả chi tiết:** Lắp tuýp keo **G5 Pro** vào súng bơm và bơm bỏ phần keo lỏng **thứ 1** chảy ra trước (vì **chỉ có phần A**) cho đến khi thấy phần keo **thứ 2 (phần B)** có màu khác chảy ra thì ngưng bơm.



TRUONG AN PHU CO., LTD.

#### Hình mẫu: 5

**Mô tả chi tiết:** Sau đó đưa đầu vòi bơm vào **đáy lỗ khoan** và vừa bơm vừa từ từ kéo hướng ra cho đến khi keo chiếm đầy khoảng **≥60%** thể tích lỗ khoan thì ngưng và ấn cần xả áp lực phía sau súng bơm rồi rút ra.



TRUONG AN PHU CO., LTD.

#### Hình mẫu: 6

**Mô tả chi tiết:** Tiếp đó, cầm cây thép (hoặc tyren bulông) cần neo cây vừa xoay vừa đẩy nhẹ từ từ vào đến **đáy lỗ** thì phải thấy có một lượng nhỏ keo trào ra miệng lỗ để đảm bảo keo đã bao phủ đầy đủ suốt **toàn bộ** chiều dài đoạn neo. Nếu không, rút ra và bơm thêm vào đáy lỗ một ít keo cho đủ rồi cấy vào lại.