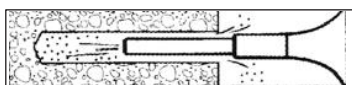


Biện Pháp Thi Công Khoan Cấy Bulông Neo Hóa Chất “Ống Nhộng Thủy Tinh Keo”
Mang Thương Hiệu MKT Anchor VZ (sản xuất tại CHLB Đức)

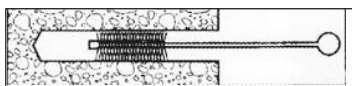
1/ Chuẩn bị lỗ khoan bê tông:



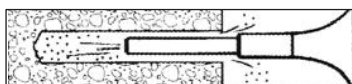
1. Khoan lỗ bê tông có **Đường kính (D)** và **Độ sâu (H_{neo})** tương ứng với Đường kính thanh ren bulông cần neo cấy, theo đúng quy cách kích thước được chỉ định trong tài liệu và như trên **hộp giấy** đựng các ống nhộng thủy tinh keo **VZ-P** của hãng MKT.



2. Dùng máy điện thổi bụi hoặc máy nén khí (có gắn ống nhỏ) thổi sạch bụi, cát hoặc bùn sinh **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 lỗ khoan một lần nữa.



4. Cuối cùng, dùng máy thổi 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, nếu ngập nước sạch thì vẫn cho phép lắp).

2/ Lắp đặt thanh ren bulông vào lỗ khoan:



5. Trước tiên, nhét ống nhộng thủy tinh keo **V-PZ** (còn nguyên vẹn, **chưa bị bể**) vào lỗ khoan đã được làm sạch như ở Mục #1, rồi kẹp **đầu lục giác** của thanh ren bulông vào máy khoan bê tông (hoặc máy siết bulông) thông qua một “**chốt nối lục giác**” (được kèm theo trong mỗi hộp đựng thanh ren bulông) và bắt đầu cho máy khoan chạy để xoáy **đầu vật xéo 2 bên** của thanh ren vào lỗ khoan với tốc độ khoan bình thường (như lúc khoan lỗ) cho đến khi đầu thanh ren **chạm đáy lỗ** thì **dừng lại ngay**, rồi nhẹ nhàng lấy máy khoan và chốt nối ra.



Lưu ý: ngay sau khi xoáy, thời gian cho phép để tạm ngừng và điều chỉnh thanh ren bulông là chỉ trong vòng **t_{gel} = 01 phút** (ở nhiệt độ **≥ 30°C**) trước khi keo bắt đầu khô.



6. Kế tiếp, ở nhiệt độ **≥ 30°C**, để yên (không đụng vào) thanh ren bulông đã neo cấy này tối thiểu trong **06 phút** cho keo có đủ thời gian khô cứng. Sau đó ta có thể bắt đầu lắp đặt cấu kiện và siết con tán vào thanh ren vì lúc này liên kết bulông neo cấy đã khô cứng và chịu tải hoàn toàn như được chỉ định.



(*) Hình mẫu tham khảo bộ bulông neo gồm ống nhộng thủy tinh keo **V-PZ** và thanh ren bulông **V-A** của hãng **MKT** (CHLB Đức).