



HƯỚNG DẪN THI CÔNG VÀ BẢO QUẢN BU LÔNG HÓA CHẤT SPIT MAXIMA +



I. HƯỚNG DẪN THI CÔNG :

Spit Maxima+ là loại hoá chất cấy bu lông cường độ cao, chịu được lực rung động. Sản phẩm được đóng gói trong ống thuỷ tinh gồm 2 thành phần : Styrene, hardener and quartz sand. **Maxima+** được ứng dụng để cấy bu lông chò vào bê tông hoặc đá tự nhiên, có thể thi công trong điều kiện vật liệu nền khô ráo hoặc ẩm ướt. Thời gian đông kết nhanh từ 10' đến 120' tùy theo điều kiện thi công.



Các trường hợp sử dụng Maxima+

- Lắp đặt kết cấu thép như dầm, kèo, cột, cầu thang máy, cầu thang thoát hiểm, mái che vào bê tông.
- Lắp đặt máy móc thiết bị có tải trọng lớn và độ rung động cao trong quá trình vận hành
- Bổ sung bu lông chò do không có bu lông chò trước hoặc có nhưng bị sai vị trí hoặc hư hỏng.

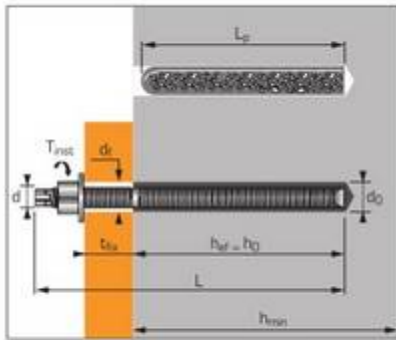
Đặc tính kỹ thuật của sản phẩm :

- Vật liệu nền : Bê tông có và không có cốt thép, đá tự nhiên
- Điều kiện thi công : đáp ứng tốt cho cả lỗ khoan bằng máy khoan bê tông thông thường và khoan bê tông lấy lõi, có thể thi công trong điều kiện khô ráo, ẩm ướt.
- Thời gian đông kết :

| Nhiệt độ vật liệu nền (°C) | Thời gian đủ tải đối với lỗ khoan khô (phút) | Thời gian đủ tải đối với lỗ khoan ướt (phút) |
|------------------------------|--|--|
| $T^{\circ} \geq 30$ | 10 | 20 |
| $5 \leq T^{\circ} < 30$ | 20 | 40 |
| $0 \leq T^{\circ} < 5$ | 60 | 120 |

Biện pháp thi công

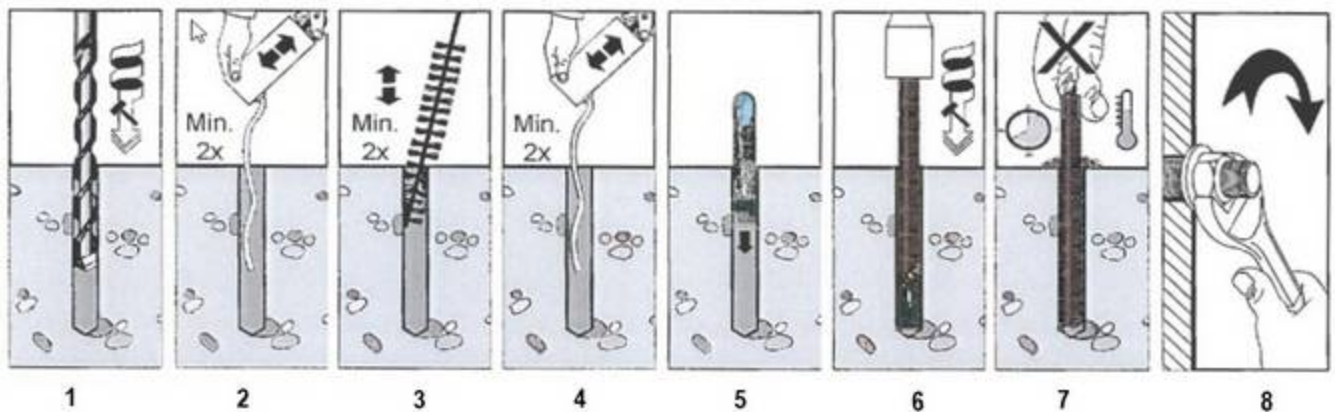
- Khoan lỗ với đường kính và độ sâu theo yêu cầu kỹ thuật



Thông số lắp đặt

| Anchor size | Min. Độ sâu bu lông (mm) \$h_{ef}\$ | Max. Độ dày bảng mã (mm) \$t_{ix}\$ | Min. Độ dày nền (mm) \$h_{min}\$ | Ø thanh ren (mm) \$d\$ | Chiều sâu khoan (mm) \$h_{ij}\$ | Ø Mũi khoan (mm) \$d_o\$ | Ø Lỗ bảng mã (mm) \$d_i\$ | Chiều dài thanh ren (mm) \$L\$ | Chiều dài MAXIMA (mm) \$L_p\$ | Max Lực siết (Nm) \$T_{inst}\$ |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| M8X110 | 80 | 15 | 110 | 8 | 80 | 10 | 9 | 110 | 80 | 10 |
| M10X130 | 90 | 20 | 120 | 10 | 90 | 12 | 12 | 130 | 85 | 20 |
| M12X160 | 110 | 25 | 140 | 12 | 110 | 14 | 14 | 160 | 107 | 40 |
| M16X190 | 125 | 35 | 160 | 16 | 125 | 18 | 18 | 190 | 107 | 80 |
| M20X260 | 170 | 65 | 220 | 20 | 170 | 22 | 22 | 260 | 162 | 120 |
| M24X300 | 210 | 63 | 265 | 24 | 210 | 26 | 26 | 300 | 200 | 180 |
| M30X380 | 280 | 70 | 350 | 30 | 280 | 32 | 33 | 380 | 260 | 300 |

- Làm vệ sinh và lắp đặt theo trình tự sau :



- 1. Khoan lỗ
- 2. Thổi sạch bụi bằng máy thổi hơi hoặc máy nén khí
- 3. Làm sạch lỗ bằng chổi kim loại
- 4. Thổi sạch bụi bằng máy thổi hơi hoặc máy nén khí
- 5. Cho ống hoá chất vào lỗ khoan
- 6. Dùng máy khoan kẹp đầu nổi có sẵn trong từng hộp thanh ren để xoáy thanh ren vào lỗ đã có sẵn ống hoá chất bên trong, lưu ý để máy khoan ở chế độ khoan búa. **Tuyệt đối không được đóng thanh ren vào hoặc dùng cờ lê để xoay vì hóa chất sẽ không thể trộn đều, làm giảm độ liên kết.**



- 7. Chờ hoá chất đông cứng theo thời gian đã được khuyến cáo. Trong thời gian chờ cần giữ cho thanh ren được cố định.
- 8. Siết bu lông với lực siết được quy định trong bảng thông số lắp đặt.

II. HƯỚNG DẪN BẢO QUẢN :

Hóa chất cây thanh ren Spit MAXIMA+ có thời hạn sử dụng là 12 tháng kể từ ngày sản xuất với điều kiện bảo quản đúng theo yêu cầu của nhà sản xuất (khi hàng nhập về đến Việt Nam thì thời hạn sử dụng chỉ còn nhiều nhất là 10 tháng do mất một khoảng thời gian lưu thông hàng hóa)



Cũng như hầu hết các loại hóa chất khác, hóa chất cây thanh ren Ramset MAXIMA+ yêu cầu phải được bảo quản trong kho đáp ứng một số yêu cầu sau :

- **Nhiệt độ không vượt quá 25 °C (nếu bảo quản ở nhiệt độ cao hơn thì sản phẩm sẽ bị khô cứng trước thời hạn và không thể sử dụng được nữa)**
- **Không để ánh nắng trực tiếp chiếu vào sản phẩm**
- **Kho khô ráo, thoáng mát**
- **Không để vật nặng lên trên thùng, hộp sản phẩm vì có thể dẫn đến vỡ ống thủy tinh.**

Mọi thắc mắc xin vui lòng liên hệ :

Miền Bắc : Mr. Thế - 0973.462361

Miền Nam : Mr. Phát - 0979.140079