



HƯỚNG DẪN THI CÔNG VÀ BẢO QUẢN HÓA CHẤT CẮY THÉP RAMSET EPCON G5 XTREM

---oOo---

I. HƯỚNG DẪN THI CÔNG :

Ramset Epcon G5 Xtrem là loại hóa chất cấy thép gốc epoxy 2 thành phần, cường độ cao, chịu được lực rung động. Sản phẩm được đóng gói trong tuýp nhựa cứng màu đen liền khối có chữ dập nổi **Ramset & ChemSet** - nắp cam, tỉ lệ 2:1 với tổng dung tích là 600ml. **Ramset Epcon G5 Xtrem** được dùng để cấy thép hoặc thanh ren vào hầu hết các loại vật liệu nền như: bê tông, đá tự nhiên, sản phẩm có thể thi công trong điều kiện vật liệu nền khô ráo, ẩm ướt hoặc ngập nước, phù hợp với lỗ khoan bằng máy khoan búa hoặc máy khoan ống kim cương, ở điều kiện nhiệt độ vật liệu nền từ 30-35 °C thời gian lấp đặt cho phép đến 8 phút, thời gian đông cứng và đủ tải chỉ trong vòng 4 giờ .

Chứng chỉ kỹ thuật ETA-25/0646, ETA-25/0647, ETA-25/0648 & FIRE - CSTB
Sản phẩm được sản xuất tại Úc.



Các trường hợp sử dụng Ramset Epcon G5 Xtrem

- Cấy bổ sung thép chèn vào tường vây barrette, cầu thang bộ, và hoặc mở rộng sàn bê tông
- 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 chèn do không có bu lông chèn 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 hoặc ngập nước
- Thời gian thi công và đủ tải 100%.

| Nhiệt độ vật liệu nền (°C) | Thời gian nắp đặt (Phút) | Thời gian đông cứng với bê tông khô (Giờ) | Thời gian đông cứng với bê tông ẩm ướt & ngập nước (Giờ) |
|----------------------------|--------------------------|---|--|
| 5°C | 75 min | 30h | 60h |
| 10°C | 45 min | 22h | 44h |
| 15°C | 35 min | 14h | 28h |
| 20°C | 22 min | 7h | 14h |
| 25°C | 14 min | 5h | 10h |
| 30°C | 8 min | 4h | 8h |
| 35°C | 6 min | 3h | 6h |
| 40°C | 4 min | 2h 45min | 5h 30min |

Biện pháp thi công

- Khoan lỗ với đường kính và độ sâu theo yêu cầu kỹ thuật.
EPCON G5 Xtrem + Thép vằn

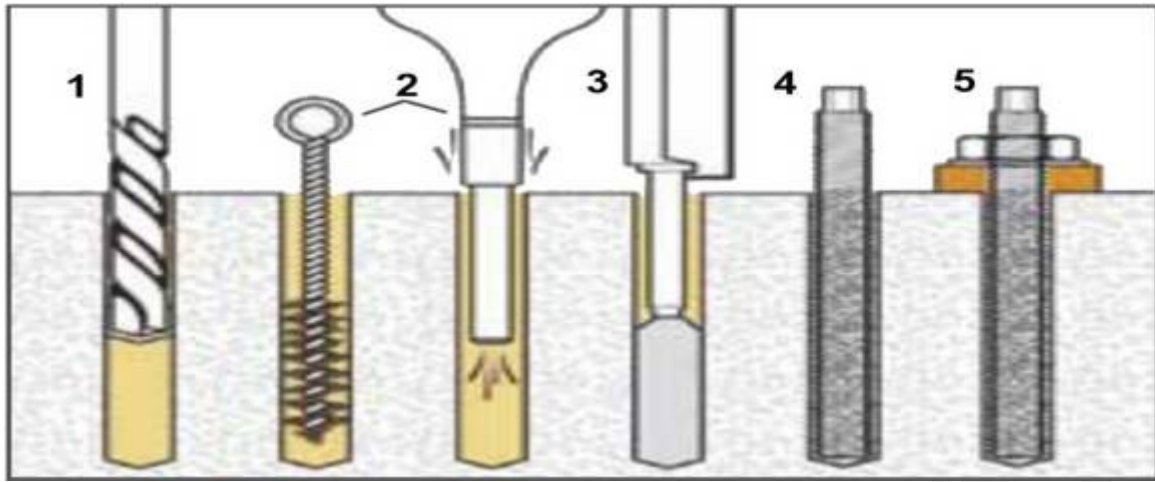
| Đường kính thép (mm) | Đường kính lỗ khoan (mm) | Chiều sâu lỗ khoan (mm) | Ghi chú |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| 8 | 12 | 80 | Chiều sâu lỗ khoan sẽ được thay đổi tùy theo mức thép và mức bê tông |
| 10 | 12/14 | 100 | |
| 12 | 14/16 | 120 | |
| 14 | 18 | 140 | |
| 16 | 20 | 160 | |
| 20 | 25 | 200 | |
| 25 | 30 | 250 | |
| 28 | 35 | 280 | |
| 32 | 40 | 320 | |
| 40 | 55 | 400 | |

EPCON G5 Xtrem + Thanh ren 5.8

| Đường kính thanh ren (mm) | Đường kính lỗ khoan (mm) | Chiều sâu lỗ khoan (mm) | Lực siết bu long (Nm) |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| M8 | 10 | 80 | 10 |
| M10 | 12 | 90 | 20 |
| M12 | 14 | 110 | 30 |
| M16 | 18 | 125 | 60 |
| M20 | 25 | 170 | 120 |
| M24 | 26 | 210 | 200 |
| M30 | 32 | 280 | 400 |

- Làm vệ sinh và lắp đặt theo trình tự sau :
 1. Khoan lỗ
 2. Làm sạch lỗ bằng chổi kim loại thổi sạch bụi bằng máy thổi hơi hoặc máy nén khí
Làm sạch lỗ bằng chổi kim loại Thổi sạch bụi bằng máy thổi hơi hoặc máy nén khí (lần 2)
 3. Lắp tuýp keo vào súng bơm, bơm bỏ khoảng đầu vòi do hóa chất chưa trộn đều cho đến khi **hóa chất chuyển sang màu cam nhạt**, bơm hóa chất từ đáy lỗ khoan sao cho hóa chất điền đầy khoảng 55-60% lỗ

4. Cắm thép hoặc thanh ren từ ngoài vào trong, vừa cắm vừa xoay để hóa chất bám đều
5. Chờ hoá chất đông cứng theo thời gian đã được khuyến cáo. Trong thời gian chờ cần giữ cho thanh ren được cố định.



II. HƯỚNG DẪN BẢO QUẢN :

Hóa chất cấy thép **Ramset Epon G5 Xtrem** có thời hạn sử dụng là 24 tháng kể từ ngày sản xuất với điều kiện bảo quản đúng theo yêu cầu của nhà sản xuất

Đối với tuýp sản phẩm thi công dở dang cần được để nguyên vòi trộn đang sử dụng với tuýp hóa chất, khi có nhu cầu dùng lại thì tháo vòi trộn cũ thay bằng vòi trộn mới và bơm bỏ khoảng 10ml đầu vòi hóa chất chưa trộn đều.

Cũng như hầu hết các loại hóa chất khác, hóa chất cấy thép **Ramset Epon G5 Xtrem** yêu cầu phải được bảo quản trong kho đáp ứng một số yêu cầu sau :

- Nhiệt độ không dưới hoặc vượt quá từ 5 - 30 °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

Mọi thắc mắc xin vui lòng liên hệ :

Miền Bắc : Mr. Thế - 0973.462361

Miền Nam : Mr. Đỗ - 0903.902405