



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

---oOo---

### I. HƯỚNG DẪN THI CÔNG :

**Ramset Epcon G5 Pro** 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-cam theo tỉ lệ 2:1 với tổng dung tích là 600ml. Ramset EPcon G5 Pro 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 lắp đặt cho phép đến 8 phút, thời gian đông cứng và đủ tải chỉ trong vòng 4 giờ .

Chứng chỉ kỹ thuật ETA 18/0675

Sản phẩm được sản xuất tại Úc



#### Các trường hợp sử dụng Ramset Epcon G5 Pro

- Cấy bổ sung thép chèn vào tường vây barrette, cầu thang bộ, vữa 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 thao tác ( phút )	Thời gian đủ tải ( giờ )
< 10	150	24
10 - 15	40	18
15 - 20	25	12
20 - 25	18	8
25 - 30	12	6
30 - 35	8	4
35 - 40	6	2

### Biện pháp thi công

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

#### EPCON G5 Pro + Thép vằn

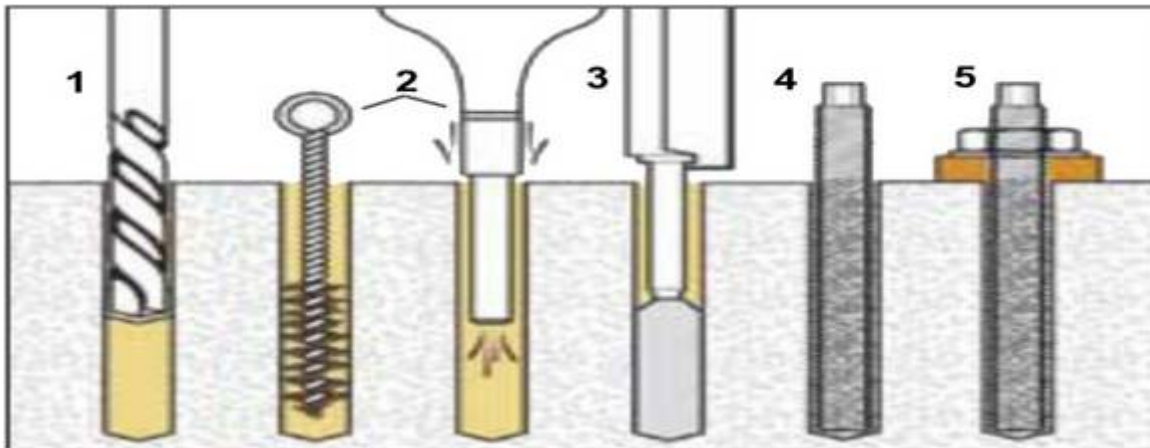
Đường kính thép mm	Đường kính lỗ khoan mm	Chiều sâu lỗ khoan mm	Ghi chú
8	12	80	Chiều sâu lỗ khoan sẽ được thay đổi tùy theo mác thép, mác bê tông và một số yêu cầu thiết kế kỹ thuật khác.
10	13	100	
12	15	120	
16	20	160	
20	25	200	
25	30	250	
28	35	280	
32	40	320	
40	50	400	

#### EPCON G5 Pro + 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	28	210	200
M30	35	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 10ml dầu bôi trơn do hóa chất chưa trộn đều, 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 cây thép Epcon G5 Pro có thời hạn sử dụng là 18 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 dễ dàng cần được để nguyên vòi trộn đang sử dụng với tuýp hóa chất, khi có nhu cầu dung 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 cây thép Ramset Epcon G5 Pro yêu cầu phải được bảo quản trong kho đáp ứng một số yêu cầu sau :

- **Nhiệt độ không vượt quá 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. Phát - 0979.140079