

Giới thiệu chung về keo khoan cấy Ramset Epcon G5 Pro

- Mã sản phẩm: Ramset Epcon G5 Pro
- Hãng sản xuất: Ramset
- Xuất xứ: Mỹ
- Quy cách: 600ml
- Hạn sử dụng: Tốt nhất nếu sử dụng trong vòng 18 tháng
- Cách bảo quản: Ở nơi sạch sẽ khô ráo và tránh ánh nắng trực tiếp



TỔNG KHO CHỐNG THÂM
Hotline: **0908.358.395**

Ramset Epcon G5 Pro 600ml Keo khoan cấy sắt thép chính hãng nhập khẩu Mỹ

Thông số kỹ thuật

- Ramset Epcon G5 Pro hai thành phần, 100% chất rắn (không chứa dung môi); bột nhão không chảy xệ, không nhạy cảm với độ ẩm, màu xám.
- Độ bền nén, ASTM D695: 100 MPa (7 ngày)
- Độ bền kéo, ASTM D638: 27 MPa (7 ngày)

- Độ bền uốn ASTM D790: 45 MPa (24 giờ)
- Nhiệt độ lệch nhiệt: 49°C
- Tính hòa tan trong nước: Không
- VOC, ASTM D2369: 0g / lít



Keo khoan cấy thép

Chi tiết lắp đặt liên kết thép và thanh ren bằng keo cấy thép Ramset

Chi tiết lắp đặt liên kết thép và thanh ren thông qua keo cấy thép Ramset Epcon G5 Pro là yếu tố vô cùng quan trọng trong quá trình thi công. Do đó, mọi người sẽ cần đối chiếu với các thông số như sau:

Lắp đặt liên kết thép và thanh ren

STT	CHI TIẾT LẮP ĐẶT		KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU			ĐẶC Lực chả thé (KN
	Đường kính cốt thép (mm)	Đường kính lỗ khoan (mm)	Chiều sâu neo (mm)	Khoảng chiều dày tối thiểu vật liệu nền (mm)	Cách mép tối thiểu (mm)	
10	12	100	125	90	180	17
12	14	120	150	110	220	25
14	16	130	170	110	220	29
16	20	160	190	170	250	44
18	22	180	220	170	300	56
20	25	200	245	170	350	69
22	28	220	270	210	380	83
25	30	300	310	210	420	108
28	35	350	350	270	540	136
32	40	380	400	300	600	177

40	50	480	500	400	800	227
----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Bảng định mức tiêu hao

Đường kính thanh thép (mm)	10	12	16	18	20	22	25	
Đường kính lỗ khoan D (mm)	13	16	20	22	25	28	30	
Độ sâu lỗ khoan L (mm)	100	120	160	180	200	220	250	
Thể tích hóa chất lỗ khoan (ml)	9.6	17.4	29.6	36.9	55.2	78.5	84.0	1
Số lượng thanh thép/ tuýp	62.5	34.5	22.3	16.3	10.9	7.6	7.0	

Bảng chi tiết thông số lắp đặt liên kết

STT	CHI TIẾT LẮP ĐẶT (mm)			ĐẶC TÍNH LỰC (KN)	
	Đường kính thanh ren	Đường kính lỗ khoan	Độ sâu lỗ khoan	Đường kính thanh ren	Đường kính lỗ khoan
8		10	80	100	21.3
10		12	90	115	33.8
12		14	110	140	49.2

16	18	125	160	88.2
20	25	170	215	137.6
24	29	210	270	198.2
30	35	280	350	293.6

Ưu điểm vượt trội của keo cấy thép Ramset Epcon G5 Pro

Dòng sản phẩm mới Ramset Epcon G5 Pro tiếp tục kế thừa những tính năng nổi trội của Ramset Epcon G5 hiện tại đồng thời có thêm nhiều tính năng ưu việt hơn mà chúng mang lại cho các công trình như:

- Hóa chất cấy thép Epoxy hai thành phần cường độ cao được sản xuất tại Mỹ; liên kết thép và thanh ren vào bê tông
- Sử dụng cho vật liệu nền là bê tông, đá tự nhiên hoặc vật liệu đặc biệt
- Thích hợp với các loại khoan khác nhau kể cả khoan rút lõi
- Cường độ nén của hoá chất sau 24h lên đến 90 Mpa
- Thời gian chờ đủ tải nhanh hơn, ở nhiệt độ 30-35°C thời gian đủ tải là sau 4h
- Ramset Epcon G5 Pro phù hợp cho nhiều điều kiện thi công khác nhau kể cả ngược trần
- Hàm lượng chất hữu cơ bay hơi (VOC)
- Hai thành phần của tuýp được đóng vào trong 2 ống đồng trục giúp cho việc khoan cấy được dễ dàng hơn
- Giúp cho công tác thi công cốt pha được dễ dàng, thuận tiện và ít lãng phí cốt pha
- Tiết kiệm được nhiều thời gian thi công và các công việc liên quan không phải chờ đợi
- Thích hợp cho các phương pháp thi công hiện đại như cốt pha bay, cốt pha trượt
- Giá thành ổn định, hợp lý đem lại hiệu quả cao
- Tuổi thọ của Ramset Epcon G5 Pro lên đến rất nhiều năm
- Thành phần không độc hại, thân thiện với môi trường xung quanh



Compliant



High performance anchoring epoxy for concrete
Approved for cracked concrete & seismic zones

Fast Cure!

Same day loading
Higher Productivity

EPCON™
Pure Epoxy

G5 PRO

Đặc điểm của keo cấy thép

Ứng dụng nổi bật của keo khoan cấy thép Ramset Epcon G5 Pro

Hóa chất cấy thép Ramset Epcon G5 Pro là loại không mùi, dùng một lần, khép kín có khả năng phân phối cả hai thành phần epoxy trong khẩu phần trộn thích hợp. Sản phẩm được đóng gói trong gói nhựa dẻo rất thuận tiện trong quá trình vận chuyển và thi công. Chỉ cần thao tác dùng tay vặn nắp đậy bảo vệ và lắp mũi xoắn là có thể dùng được.

Cụ thể keo cấy thép Ramset thường được sử dụng để:

- Cải tạo công trình cũ như: Bổ xung cột, dầm, nối dài dầm, cột, bản sàn, dầm công xôn, mở rộng ban công....
- Liên kết cầu thang bộ với vách thang máy
- Liên kết thép của đài móng, dầm móng, sàn tầng hầm, dầm tầng hầm vào tường vây barret trong trường hợp thép chờ trước bị sai lệch, bị thiếu hụt hoặc thay đổi thiết kế.
- Liên kết giữa cốt thép của cấu kiện đã hoàn thiện với cấu kiện cốt thép mới khi không thể thi công toàn khối
- Thay đổi công năng cửa công trình dẫn tới thay đổi, bổ xung kết cấu
- Xử lý những rủi ro, sai sót trong quá trình thi công như thép gãy, thép để chờ không đúng vị trí; hoặc các vị trí không thể đặt thép chờ trước hay vị trí mà có độ rủi ro sai sót lớn
- Neo cấy các liên kết kết cấu thép như: các cột thép, dầm,..
- Cải tạo, nâng cấp kết cấu dùng phương pháp cấy thép sau
- Ramset Epcon G5 Pro dùng để neo bulong các lan can an toàn, các đường ray



Ứng dụng keo khoan cấy thép

Cách thi công keo khoan cấy thép Ramset Epcon G5 Pro chi tiết nhất

Keo khoan cấy thép Ramset Epcon G5 Pro được thực hiện theo các bước sau đây:

Bước 1: Chuẩn bị dụng cụ thi công

- Máy thổi bụi
- Keo cấy thép Ramset Epcon G5 Pro

- Súng bắn keo Ramset
- Vòi bơm keo (đi kèm với sản phẩm keo cây thép)
- Máy khoan



Súng và keo

Bước 2: Chuẩn bị bề mặt

- Bề mặt bê tông không nhất thiết phải đạt đủ 28 ngày tuổi nhưng phải đạt đủ cường độ theo yêu cầu

- Cường độ bề mặt nền bê tông, khối xây hoặc đá tự nhiên phải được xác định.
- Phải tiến hành kiểm tra để xác định cường độ kéo nếu không biết rõ cường độ bề mặt nền.
- Những thành phần lỏng lẻo phải được loại bỏ hoàn toàn khỏi lỗ khoan rồi mới dùng Ramset Epcon G5 Pro
- Những thanh ren, thép neo phải sạch, không dính dầu mỡ, bụi bẩn và các thành phần khác

Bước 3: Khoan lỗ

- Khoan tạo lỗ bằng máy khoan điện đến khi đạt đường kính và chiều sâu yêu cầu
- Khoan lỗ với đường kính và độ sâu theo yêu cầu kỹ thuật của từng loại cốt thép cần bổ sung
- Đường kính lỗ khoan phải phù hợp với kích thước neo

Bước 4: Vệ sinh lỗ khoan

- Mọi người dùng vệ sinh sạch sẽ những lỗ khoan đã thi công keo cấy thép Ramset Epcon G5 Pro bằng chổi và dụng cụ bơm chuyên dụng; thường là vệ sinh tối thiểu khoảng 4 lần.
- Đảm bảo lỗ khoan neo phải luôn luôn sạch, khô ráo, không dính dầu mỡ,...
- Việc vệ sinh lỗ khoan cực kỳ quan trọng, nó sẽ ảnh hưởng đến khả năng liên kết của hóa chất sau này; từ đó ảnh hưởng trực tiếp đến khả năng làm việc của hệ thống.



Bơm keo

Bước 5: Bơm keo

- Bơm một lượng keo nhỏ ra ngoài cho đến lúc thấy sự đồng nhất về màu sắc của keo
- Lớp keo Ramset Epcon G5 Pro bơm ra thì bỏ đi vì không có tác dụng.

- Bơm keo từ trong đáy lỗ bơm ra. Đến khi lượng keo đó điền đầy 2/3 lỗ khoan thì dừng lại và dừng bơm keo

Bước 6: Cây thép hoặc bulong chờ

- Lắp đặt thanh ren hay bulong hóa chất hoặc thép chờ vào lỗ một cách từ từ, vừa ấn, vừa xoay quanh lỗ nhằm mục đích để lớp keo Ramset Epcon G5 Pro bám đầy diện tích bề mặt thép.
- Chờ keo khô theo thời gian khuyến cáo. Sau đó lắp đặt bản mã cũng như long đen trước khi xiết đai ốc cố định liên kết



Thi công cấy thép Ramset

Cần lưu ý gì về đặc tính kỹ thuật khi sử dụng ?

Một phần rất quan trọng trong hướng dẫn thi công keo khoan cấy thép mà mọi người không thể bỏ qua đó chính là những đặc tính trong kỹ thuật. Chính vì vậy, quá trình xây dựng người dùng sẽ cần lưu ý một số yếu tố như sau:

- Thi công keo cấy thép chỉ sử dụng cho những loại vật liệu nền có độ cứng cấp như bê tông, đá tự nhiên cũng bề mặt phần thô trong công trình
- Mọi người có thể sử dụng Ramset Epcon G5 Pro trong những điều kiện thi công khoan cấy khô, ẩm ướt hay là ngập nước
- Keo cấy thép có thể phù hợp với nhiều thiết bị khoan khác nhau, kể cả phương pháp rút lõi tiên tiến.
- Keo có thời gian đông kết ngắn nên tiến độ công trình sẽ được đẩy nhanh hơn rõ rệt.
- Thời gian chống cháy lên trong thi công keo cấy thép Ramset Epcon G5 Pro lên tới 4 giờ đồng hồ



Ramset Epcon G5 Pro 600ml

Thông tin an toàn

- Khi thi công nên mặc đầy đủ quần áo bảo hộ lao động
- Tránh để keo dính lên mắt mũi và da
- Không được ăn uống hay hút thuốc khi dùng Ramset Epcon G5 Pro
- Không được hít mùi bụi bắn quá nhiều
- Không được đổ chất thừa xuống ao hồ hay sông suối
- Dùng xong phải xử lý rác thải ở đúng nơi quy định của địa phương
- Nếu bị dính vào mắt thì phải rửa ngay với nước sạch
- Hoặc đến gặp bác sĩ nếu có triệu chứng bất ổn
- Để tránh xa tầm tay của trẻ em





TỔNG KHO CHỐNG THÂM

Địa chỉ : Số 480 Quang Trung, P. La Khê, Q. Hà Đông, TP Hà Nội

Hotline : **0926.58.4444** Email: Tongkhochongtham24h@gmail.com

Cửa hàng bán keo Ramset Epcon G5 Pro ở đâu