

Thông tin chi tiết về keo cấy thép Ramset Epcon A7

- Tên sản phẩm: Keo cấy thép Ramset Epcon A7
- Mã sản phẩm: Ramset Epcon A7
- Hãng sản xuất: Ramset – Mỹ
- Quy cách đóng gói: Hộp nhựa 2 thành phần 825ml
- Màu sắc: Màu xám gần giống như màu của bê tông
- Dòng sản phẩm: Chuyên dùng neo cấy thép, bulong
- Cách bảo quản: Ở nơi thoáng mát và tránh ánh nắng, khí hậu ẩm ướt



Ramset Epcon A7 – Keo cấy thép nhập khẩu Mỹ

Sử dụng keo cấy thép Ramset Epcon A7 có thực sự đem lại hiệu quả không ?

Keo cấy thép Ramset Epcon A7 là loại keo gồm hai thành phần được mọi người dùng ngày càng nhiều trong việc gia cố, liên kết các kết cấu công trình xây dựng; mang lại hiệu quả công việc cao. So với các phương pháp liên kết thông thường, thì sử dụng keo cấy thép có nhiều đặc điểm nổi bật hơn như:

- Keo cấy thép Ramset Epcon A7 này được sản xuất theo dây chuyền công nghệ hiện đại của hãng Ramset, tại nước Mỹ
- Được đóng gói trong hộp nhựa với 2 thành phần; trọng lượng khoảng 825ml
- Ramset Epcon A7 là loại hóa chất gốc Acrylic đông cứng nhanh, không mùi, màu xám gần giống như màu của bê tông
- Rất thuận tiện trong quá trình vận chuyển và sử dụng
- Dùng Ramset Epcon A7 cho cả lỗ ẩm ướt
- Chỉ cần dùng tua vít cạy nắp đậy bảo vệ và lắp vữa xoắn là sử dụng được ngay
- Chuyên để nẩy cấy vật liệu thép, bu lông, dùng cùng với các phụ kiện khác
- Không bị chảy trào, Ramset Epcon A7 không co chùng khi khô, dễ lau chùi.
- Không bị ảnh hưởng nhiều bởi tỷ lệ trộn của 2 thành phần.
- Keo không bị co trũng, nở khi bơm trong bê tông nên đảm bảo chất lượng công trình dù sử dụng gần phần mép hay các neo gần nhau
- Lắp đặt thanh ren bulông vào lỗ đã bơm keo A7 dễ dàng hơn so với sản phẩm cùng loại khác
- Tiết kiệm keo cấy thép hơn vì có thể dùng được cho lỗ nhỏ hơn (khe hở 3mm hoặc 1,6mm).
- Một công thức duy nhất cho cả vật liệu nền đặc và rỗng.
- Giúp đẩy nhanh tiến độ thi công công trình, nhà thầu tiết kiệm thời gian, chủ động sắp xếp công việc khác
- Đây là loại sản phẩm không có chất độc hại; không gây ô nhiễm môi trường xung quanh chúng ta

Bảng thông số cấy thép chờ sử dụng keo cấy thép Ramset Epcon A7

Đường kính thép cấy (mm)	Đường kính lỗ khoan (mm)	Chiều sâu lỗ khoan (mm)	Độ dày tối thiểu “nền” liên kết (mm)	Diện tích mặt cắt cốt thép (mm ²)	Lực kéo chảy thép (KN)
10	13	100	125	78.5	36.1

12	16	120	150	113.0	51.9
14	18	140	170	153.9	70.8
16	20	160	190	201.0	92.5
18	22	180	220	254.3	116.9
20	25	200	245	314.0	144.5
22	28	220	270	379.9	174.8
25	30	250	310	490.6	225.8
28	35	280	350	615.4	283.2
32	40	320	400	803.8	370.0
40	50	400	500	1256.0	578.1

Tính chất vật lý, hóa học của keo cấy thép Ramset Epcon A7

- Keo cấy thép Ramset Epcon A7 là hợp chất hóa học Acrylic nên có thời gian đông cứng rất nhanh
- Khi thi công thì quá trình nhào trộn được thực hiện trong vòi xoắn nhằm đảm bảo tỷ lệ trộn chính xác theo công thức của nhà sản xuất.
- Chuyên được sử dụng để thi công; vì thế mà nó được đánh giá rất cao về sự chuyên nghiệp.
- Dù phương thẳng đứng hay phương ngang thì keo cấy thép cũng được đưa vào sâu trong lỗ, việc này đảm bảo cho độ kín của mối ghép, mang lại lực liên kết tối đa.
- Sản phẩm dễ dàng sử dụng cho mọi thanh ren; ty ren với các kích thước khác nhau từ nhỏ đến lớn , nền đặc hay nền rỗng,..
- Với keo khoan cấy thép Ramset Epcon A7 thì thời gian đông cứng của hóa chất ở 27 độ C là 30 phút.
- Thông thường sau 35 phút thi công cấy thép; lúc này hoàn toàn có thể tiến hành đổ bê tông hoặc lắp dựng các kết cấu khác.

- Việc đông kết nhanh sẽ giảm rủi ro làm hỏng liên kết khi va chạm.
- Vì vậy, đối với những công trình yêu cầu tiến độ nhanh thì việc sử dụng keo Ramset Epcon A7 là một sự lựa chọn tuyệt vời.
- Sản phẩm cần phải được thi công chính xác và chuyên nghiệp nếu như bạn không muốn phải thi công lại từ ban đầu.



Thông tin chi tiết keo cây thép Ramset Epcon A7

Ramset Epcon A7 được ứng dụng vào trong các hạng mục xây dựng nào ?

Ramset Epcon A7 là keo cây thép rất được ưa chuộng bởi nhiều ưu điểm nổi trội của nó. Chúng không hề thua kém những loại keo khoan cấy khác về chất lượng. Vì thế chúng được sử dụng cho rất nhiều hạng mục như:

- Ramset Epcon A7 dùng cho tất cả các loại vật liệu nền như tường gạch đặc/ rỗng, tường gạch block đặc/ rỗng, bê tông đặc/ rỗng
- Cấy bulông chờ để lắp đặt kết cấu thép, máy móc thiết bị....
- Cải tạo công trình cũ như: bổ sung cột, dầm, nối dài dầm, cột, bản sàn, dầm công xôn, mở rộng ban công, liên kết cầu thang bộ với vách thang máy.

- Khoan cấy thanh ren bulông và thép chờ nhỏ trong tất cả vật liệu nền (cho cả 2 loại đặc và rỗng) thông dụng.
- Lắp đặt các liên kết neo ngầm để dưới nước
- Ramset Epcon A7 dùng để gắn lan can bảo vệ
- Liên kết tường chắn
- Thép neo bản sàn, cầu thang bộ
- Kết cấu thép, neo cầu tháp...
- Thi công thép nhằm chờ neo cấy vào tường vây ở hầm, tầng và đường hầm
- Gắn lan can bảo vệ cho căn hộ hay một số công trình khác
- Keo khoan cấy thép Ramset Epcon A7 xử lý rủi ro khi thi công. Ví dụ: Gãy thép, lắp thép sai vị trí...
- Liên kết thép của đài móng, dầm móng, sàn tầng hầm; dầm tầng hầm vào tường vây trong trường hợp thép chờ trước bị sai lệch, bị thiếu hụt, thay đổi thiết kế
- Liên kết giữa cốt thép của cấu kiện đã hoàn thiện với cốt thép của cấu kiện mới khi không thể thi công toàn khối.
- Keo khoan cấy thép Ramset Epcon A7 giúp thay đổi công năng của công trình dẫn tới thay đổi, bổ sung kết cấu.



Cách thi công Ramset Epcon A7 đạt hiệu quả

Các bước cơ bản thi công Ramset Epcon A7 sử dụng hóa chất cấy thép

Thi công khoan cấy thép Ramset Epcon A7 là quá trình khoan cấy thêm thép mới vào các cấu kiện bê tông cũ hay cấu kiện bê tông mới sử dụng hóa chất neo cấy thép chuyên dụng. Việc thi công khoan cấy thép đòi hỏi người thi công phải nắm vững được những kiến thức quan trọng trong thi công khoan cấy thép đặc biệt phải nắm rõ được quy trình thi công khoan cấy thép cũng như độ sâu, đường kính khoan cấy thép như thế nào là đúng theo tiêu chuẩn. Bạn hãy cùng tongkhochongtham.com tìm hiểu nhé:

Bước 1: Chuẩn bị dụng cụ thi công

- Máy thổi bụi
- Keo cấy thép Ramset Epcon A7
- Súng bắn keo chuyên dụng của sản phẩm
- Vòi bơm keo (đi kèm với sản phẩm keo cấy thép)
- Máy khoan

Bước 2: Vệ sinh bề mặt trước khi thi công

- Vữa hoặc bê tông phải đạt cường độ yêu cầu; không nhất thiết phải đủ 28 ngày tuổi.
- 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
- Trước khi thi công Ramset Epcon A7 lỗ khoan neo phải luôn luôn sạch, khô ráo, không dính dầu mỡ,...
- Tất cả các thành phần lỏng lẻo phải được loại bỏ hoàn toàn khỏi lỗ khoan
- Tất cả các thanh ren, thép neo phải sạch; bụi bẩn và các thành phần khác

Bước 3: Tiến hành khoan lỗ và vệ sinh 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.
- Các lỗ khoan phải được làm sạch bằng khí nén; sử dụng ống dẫn khí, thổi từ đáy lỗ tối thiểu 2 lần cho đến khi luồng khí thổi ra không còn bụi.
- Lỗ khoan phải được làm sạch kỹ bằng chổi thép đặc biệt, tối thiểu 2 lần



Tiến hành khoan lỗ

Bước 4: Bắt đầu bơm keo Ramset Epcon A7

- Bơm khoảng 2 lần cho đến khi cả 2 thành phần ra khỏi vòi bơm được trộn đều. Ra hợp chất màu xám – là đạt yêu cầu (Không sử dụng phần này)
- Nhả cò súng và vệ sinh đầu vòi bằng miếng vải sạch.
- Bơm keo Ramset Epcon A7 vào lỗ, bắt đầu từ đáy lỗ; vừa bơm vừa từ từ kéo vòi ra, tuyệt đối không để bọt khí xuất hiện bên trong lỗ.
- Đối với các lỗ sâu, có thể nối dài ống.
- Vừa đẩy vừa xoay nhẹ thanh neo vào lỗ đã bơm keo.
- Một ít keo phải tràn ra ngoài.
- Thanh neo phải được đưa vào đúng vị trí trong khoảng thời gian mở của keo.
- Trong khoảng thời gian đông cứng của keo Ramset Epcon A7, không được di chuyển hay chất tải lên thanh neo.
- Vệ sinh dụng cụ ngay sau đó bằng thinner.

Điều kiện đảm bảo an toàn sức khỏe khi sử dụng keo khoan cấy thép

- Đổ bỏ chất thải theo quy định của địa phương
- Keo khoan cấy thép Ramset Epcon A7 có thể gây dị ứng da.
- Tránh để sản phẩm dính vào mắt, mũi, miệng và da
- Khi sử dụng lên mặc đồ bảo hộ, đeo gang tay, khẩu trang
- Nếu sản phẩm bị văng vào mắt, phải rửa sạch ngay bằng nước
- Hoặc có triệu chứng bất thường thì đến gặp ngay bác sĩ nơi gần nhất để được chẩn đoán kịp thời
- Để sản phẩm tránh xa tầm tay của trẻ em