

Thông tin về chống thấm thẩm thấu Radcon Formula 7

- Mã sản phẩm: Radcon Formula 7
- Hãng sản xuất: Radcrete
- Xuất xứ: Mỹ
- Màu sắc: Không màu, hơi đục
- Sử dụng: Chống thấm mặt cầu, bề mặt bê tông
- Định mức: 4-6 m²/lít
- Hạn sử dụng:
- Lưu trữ: Ở nơi khô ráo, sạch sẽ và tránh khí hậu ẩm ướt



Radcon Formula 7 – Dung dịch chống thấm thẩm thấu

Đặc tính kỹ thuật dung dịch chống thấm thẩm thấu

- Tỷ lệ thành phần chất rắn không bay hơi 27,7%
- Tỷ trọng ở 25oC là 1.225.

- Không bắt cháy nổ,
- độ sôi là 101oC.
- Độ nhớt 14.3 centipoise hay 0.1172 stokes.
- Những hóa chất có thể gây di ứng – sodium silicate.
- Độ pH của Radcon Formula 7: 11.7

Chống thấm thẩm thấu Radcon Formula 7 có lợi ích gì khi sử dụng ?

Khi sử dụng dung dịch chống thấm Radcon Formula 7 này bạn sẽ nhận được lợi ích:

- Radcon Formula 7 là một loại dung dịch silicate biến tính sinh hóa
- Có tác dụng chống thấm và bảo vệ bê tông lâu bền.
- Chất này thấm sâu vào trong bê tông, tác dụng với canxi tự do và nước
- Hình thành nên các phức hợp gel để hàn gắn các đường nứt, lỗ rỗng li ti và mao dẫn
- Radcon Formula 7 sẽ hàn gắn các đường nứt hiện hữu lên đến 2mm
- Không tạo thành màng trên bề mặt sao cho nó không bị hư hại do giao thông hoặc tiếp xúc với môi trường.
- Radcon 7 là một rào cản dưới bề mặt có thể chịu được áp lực nhiệt
- Chống thấm thẩm thấu đều thấm sâu vào bê tông để tạo nên lớp phủ trên bề mặt
- Giúp ngăn ngấm nước cho công trình từ bên trong.
- Thay thế được hoàn toàn các dạng chống thấm khác như: chống thấm dạng màng, vật liệu gốc xi măng, gốc nhựa PU.
- Có thể chống thấm cả thuận và ngược (nghịch)
- Chịu được va đập, ma sát, hóa chất và xâm thực của nước biển.
- Dễ thi công, phối trộn, có thể áp dụng với cả những bề mặt gồ ghề
- Tuổi thọ công trình bền lâu – không cần phải xử lý lại hay bảo trì trong tương lai
- Không độc hại, không gây ô nhiễm môi trường xung quanh




TỔNG KHO
Hotline: 09

Ưu điểm khi dùng dung dịch thẩm thấu

Một số đặc tính ứng dụng

- Tái hàn gắn các đường nứt nhỏ như sợi tóc trong tương lai
- Giảm sự phá hủy, ăn mòn bởi các Chloride đến 89%
- Radcon Formula 7 giảm việc thấm nước đến 70%
- Tăng độ cứng bề mặt từ 6 lên 8 theo thang độ Moh
- Cho phép bề mặt thoát hơi ẩm cách tự nhiên đến 84,1%
- Phù hợp cho các hồ chứa nước chịu áp lực thủy tĩnh cao – đã thử nghiệm ở cột áp lực 400 m
- Giảm sự nứt vỡ do nhiệt độ môi trường thay đổi nóng lạnh bất thường đến 89% ở 50 chu kỳ thay đổi

Dung dịch chống thấm thẩm thấu Radcon Formula 7 được dùng ở đâu ?

Radcon Formula 7 thường được sử dụng chống thấm thẩm thấu cho:

- Sàn mái và bề mặt nền
- Bãi đậu xe
- Cầu đường
- Toà nhà cao tầng
- Cảng
- Các công trình đặc biệt khác,...
- Các sàn mái & bề mặt nền
- Sàn cầu và mặt đường bộ
- Sàn cầu tàu và những cấu trúc ngầm nước
- Phi đạo, đường xe chạy, sân đỗ máy bay
- Các cấu trúc chứa nước
- Những bề mặt đã lát gạch (không nung hay không tráng men)
- Những khu vực lắp vòi tắm hoa sen đã lát gạch
- Những mặt tiền công trình
- Những bản bê tông tiền áp hay các cấu trúc bê tông đúc sẵn

Quy trình thi công dung dịch chống thấm thẩm thấu Radcon Formula 7

Công trình có bền và đạt hiệu quả cao nhất hay không phụ thuộc vào một loại vật liệu chống thấm tốt và một quy trình thi công đúng kỹ thuật. Với các bước hướng dẫn chống thấm thấm thấu Radcon Formula 7 sau đây hiệu quả đạt được sau thi công sẽ không làm bạn thất vọng.

Trang bị dụng cụ

- Quần áo bảo hộ lao động
- Găng tay cao su
- Khẩu trang và mắt kính
- Chống thấm thấm thấu Radcon Formula 7
- Và các dụng cụ thi công cần thiết khác

Vệ sinh bề mặt

- Bề mặt sàn bê tông phải được tháo gỡ ván khuôn, gỗ, sắt thép, xà bần, gạch cát, nước đọng.
- Bê tông thừa phải được loại bỏ, bề mặt bê tông bị nứt phải được khảo sát thực tế và có quy trình xử lý phát sinh.
- Các râu thép còn thừa như trên bề mặt bê tông phải được cắt bỏ âm sâu vào bề mặt sàn bê tông 2cm.
- Sau đó trám lại bằng vữa không co nhót (Grout) hoặc bê tông đá mi
- Bề mặt bê tông phải được vệ sinh sạch loại bỏ vữa xi măng rơi rớt bám dính, các tạp chất, sơn, dầu nhờn ... các chất ngoại lai với bê tông
- Bề mặt bê tông phải được quét, thổi sạch bụi, đất, cát bám dính
- Dọn sạch các mảng hồ vữa, bê tông dư thừa còn sót & bám trên sàn bê tông
- Tẩy sạch các hoá chất như dầu nhớt, bitum, vết sơn (vẩy bẩn trên bề mặt)
- Màì toàn bộ bề mặt sàn để làm bung tróc hết lớp váng hoá chất bảo dưỡng bê tông và các tạp chất, bụi còn sót lại
- Bề mặt bê tông phải khô, không đọng nước trước khi thi công Radcon Formula 7



TỔNG KHO CHỐNG THẨM
Hotline: **0908.358.395**

Chống thấm sàn mái bằng Radcon 7

Quy trình chống thấm

1. *Phun xử lý Radcon 7 cho toàn bộ bề diện tích bề mặt bê tông sàn cầu với định mức xử lý bình quân là một lít cho 5 m² (năm)*

Thiết bị phun được sử dụng như sau

- Nếu công việc được phân theo từng nhịp hoặc từng mảng diện tích nhỏ (không thi công đại trà với khối lượng lớn)
- Thiết bị phun được sử dụng là bình đeo lưng có dung tích khoảng 15 lít; thì khối lượng thi công có thể đạt được 150 m²/giờ
- Nếu công việc được thi công đại trà với khối lượng là toàn bộ diện tích bề mặt cầu
- Thì thiết bị phun được sử dụng là máy bơm áp suất hút. Khối lượng thi công có thể đạt lên tới 500 đến 1000 m² /giờ.

Cách phun xử lý Radcon Formula 7 như sau

- Đầu vòi phun đặt cách bề mặt sàn bê tông cầu từ 20 đến 40 cm trong điều kiện thời tiết không có gió hoặc gió nhẹ.
- Đầu vòi phun đặt cách bề mặt sàn bê tông cầu từ 10 đến 20 cm trong điều kiện thời tiết có gió mạnh; nhằm để tránh thất thoát Radcon Formula 7 theo gió
- Tại khu vực bề mặt bê tông có nhiều khuyết tật như lỗ rỗ tổ ong, hốc bọng, lỗ công tác đúc cách hẫng, lỗ râu thép; lỗ thoát nước sàn và mạch dưng bê tông thì phun Radcon 7 với tốc độ chậm và nhiều hơn các khu vực bề mặt bê tông khác.
- Tại khu vực có nhiều đường nứt chân chim (do co ngót vật liệu) được phun Radcon Formula 7 xử lý chống thấm
- Và hàn gắn đường nứt theo định mức bình quân một lít Radcon Formula 7 cho 4m² (vị trí và khối lượng bề mặt bê tông xử lý theo định mức này phải được TVGS xác nhận chấp thuận trước).
- Việc thi công phun không nhất thiết phải phun hoàn toàn đều vì Radcon Formula 7 là vật liệu thẩm thấu và có khả năng khuếch tán; cho nên chỉ căn cứ độ hấp thu thực tế của từng khu vực bề mặt sàn bê tông

2. *Sau 30 đến 120 phút (tùy theo nhiệt độ, điều kiện thời tiết) bề mặt bê tông vừa phun Radcon #7 đã khô, sờ tay không dính thì tiến hành phun nước bảo dưỡng lần thứ nhất như sau*

- Phun bảo dưỡng nước bằng thiết bị giống như phun xử lý Radcon Formula 7
- Phun nước nhẹ (phun sương) làm ẩm đều khắp bề mặt đã xử lý Radcon Formula 7 (không phun nước quá nhiều tạo thành dòng chảy).

3. *Khi lớp nước phun bảo dưỡng lần thứ nhất đã khô tiến hành phun nước bảo dưỡng lần thứ hai như sau:*

- Phun bảo dưỡng nước bằng thiết bị giống như phun xử lý Radcon Formula 7 hay phun trực tiếp từ đường ống dẫn nước
- Phun nước ướt đều khắp bề mặt bê tông sàn cầu đã xử lý Radcon 7 (cho phép phun nước nhiều kể cả tạo thành dòng chảy)

4. Khi lớp nước phun bảo dưỡng lần thứ hai đã khô tiến hành phun nước bảo dưỡng lần thứ ba giống như phun nước bảo dưỡng lần thứ hai

5. Sau khi thi công phun nước bảo dưỡng việc thi công xử lý chống thấm bằng Radcon Formula 7 cho bề mặt sàn bê tông cầu hoàn tất

Điều cần chú ý

- Phải tiên liệu về thời tiết sẽ không mưa to ít nhất 3 (ba) giờ trong quá trình thi công phun xử lý chống thấm bằng sản phẩm Radcon 7
- Việc phun nước bảo dưỡng để giúp Radcon #7 hoạt hóa và thẩm thấu sâu vào thân bê tông.
- Có thể chấp nhận nếu có mưa phùn nhẹ ngay sau khi phun xử lý chống thấm Radcon Formula 7 (được xem như phun nước bảo dưỡng).
- Nếu sau khi phun nước bảo dưỡng lần thứ nhất mà thời tiết mưa to thì không cần thiết phun bảo dưỡng lần thứ hai và thứ ba.
- Việc phun nước 3 lần để bảo dưỡng có thể kéo dài từ một đến ba ngày, tùy theo điều kiện thời gian; tiến độ và khối lượng thi công (một ngày có thể phun nước bảo dưỡng từ 1 – 3 lần)



Lưu ý khi sử dụng

An toàn lao động

- Phải mặc đầy đủ quần áo bảo hộ lao động trong quá trình thi công
- Tuyệt đối không để hóa chất dính vào mắt mũi và da
- Không được ăn uống hay hút thuốc khi dùng
- Không nên hít bụi bắn quá nhiều
- Dùng xong phải vứt rác vào đúng nơi quy định
- Không được đổ thừa xuống ao hồ hay sông suối
- Không may dính vào mắt thì phải rửa bằng nước sạch
- Hoặc đến gặp bác sĩ nếu gặp triệu chứng bất ổn
- Để Radcon Formula 7 tránh xa tầm tay của trẻ em