

TÊN SẢN PHẨM: RADCON FORMULA #7

NHÀ SẢN XUẤT

Radcrete Pacific Pty.,Ltd

Add: Level 3, 45 Bay street, Double Bay NSW 2028, SYDNEY – AUSTRALIA

E-mail: sales@radcrete.com.au

Web : www.radcrete.com.au

Tel : +61-2-362 3511 – Fax :+61-2-362 3244

ACN : 003 228 975

MÔ TẢ

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. Các gel này tạo nên một bề mặt phụ và hình thành rào cản chống lại sự xâm thực của nước và các tạp chất gây hại như các Ion Chloride.

Radcon Formula #7 sẽ hàn gắn các đường nứt hiện hữu lên đến 2mm. Trong khối bê tông, **Radcon #7** luôn tồn tại và sẽ tái hoạt động khi tiếp xúc nước để tiếp tục cung cấp các gel hàn gắn những đường nứt nhỏ như sợi tóc phát sinh trong tương lai.

LÃNH VỰC ỨNG DỤNG

Các sàn mái & bề mặt nền.

Sàn đậu xe.

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 ỨNG DỤNG ĐẶC BIỆT

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.

NHỮNG TIỆN ÍCH ĐÁNG KỂ

Tuổi thọ công trình bền lâu – không cần phải xử lý lại hay bảo trì trong tương lai.

Cho phép 100% sự di chuyển đi lại bình thường sau lần bảo dưỡng nước thứ nhất. Giảm tối thiểu các sự cố gây hại trong quá trình xây dựng và sử dụng sau đó.

Phát hiện các lỗi – Nếu những đường nứt “ương bướng” xuất hiện thì dễ dàng phát hiện và sửa chữa. Không phải phiền phức bóc gỡ lên như các dạng màng phủ đòi hỏi.

NHỮNG ĐẶC TÍNH ỨNG DỤNG

Liên tục hàn gắn các đường nứt lên đến 2mm.

Tái hàn gắn các đường nứt nhỏ như sợi tóc trong tương lai.

Giảm sự phá hủy, ăn mòn bởi các Chloride đến 89%.

Giảm việc thấm nước đến 70%.

Tăng độ cứng bề mặt từ 6 lên 8 theo thang độ Moh.

Giảm sự nứt vỡ do nhiệt độ môi trường thay đổi nóng lạnh bất thường đến 89% ở 50 chu kỳ thay đổi.

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.

Không độc hại – đã chứng nhận phù hợp cho nước uống.

KỸ THUẬT THI CÔNG ỨNG DỤNG

Những yêu cầu cơ bản :

Radcon #7 phải được xử lý trên bề mặt bê tông đã được làm sạch, khô ráo, không bụi bặm... bê tông phải được ít nhất 28 ngày tuổi.

Tất cả các chất bảo dưỡng và tạp chất bám dính hay thấm vào bề mặt bê tông phải được làm sạch trước khi xử lý **Radcon #7**.

Những khuyết tật có độ bám dính kém hay xục xịch sập rớt phải được đục gỡ bỏ, phun xử lý **Radcon #7** trước rồi trám vá lại bằng những vật liệu gốc xi măng chất lượng tốt.

Bê tông chất lượng tốt là phải được bảo dưỡng nước đều đặn, đầm nén đặc chặt và không bị rung chấn động.

Bê tông cũ hay đã bị cacbon hóa thì phải xử lý bổ sung canxi để phục hồi canxi tự do cho bê tông.

Định mức ứng dụng :

Thông thường : Trung bình 1 lít **Radcon #7** xử lý cho 5m², nhưng còn tùy thuộc vào độ hấp thu của bề mặt ứng dụng.

Cho các đường nứt : 1 lít **Radcon #7** xử lý cho 03 mét dài.

Thi công ứng dụng :

Tất cả các đường nứt phải chắc chắn được phun ngập đầy **Radcon #7**.

Mức độ xử lý **Radcon #7** lên bề mặt khoảng 4-6m²/lít.

Khi bề mặt đã xử lý khô (sau 2-6 giờ, sờ tay không dính), phun nước ướt đều bề mặt để bảo dưỡng. Ngay cả sau 6 giờ mà sản phẩm vẫn còn ướt thì vẫn tiến hành phun nước bảo dưỡng lần 1.

Ngày thứ hai, tiếp tục phun nước bảo dưỡng lần 2.

Ngày thứ ba, tiếp tục phun nước bảo dưỡng lần 3.

Sau 3 ngày phun bảo dưỡng nước, bề mặt đã xử lý được bịt các ống thoát và ngâm nước tối thiểu 12 giờ để kiểm tra, xác nhận việc xử lý hàn gắn chống thấm đã hoàn tất.

CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG: Bảo vệ kiếng, nhôm, gỗ và các phần hoàn thiện sơn phủ tránh tầm phun Radcon #7.

NHỮNG HẠN CHẾ

Radcon #7 không thích hợp để xử lý hàn gắn các đường nứt lớn đang còn trong tình trạng chưa ổn định do lỗi kết cấu xây dựng hay do các sự cố máy móc gây nên.

Radcon #7 không phù hợp cho hàn gắn những nơi nhiều bong rỗng như mạch nối cấu trúc hay mạch ngừng giữa hai lần đổ bê tông và những đường ống xuyên cấu trúc mà không có vật liệu gốc xi măng trám xung quanh.

Radcon #7 không thích hợp xử lý phía trong các hạng mục chịu áp lực nước bên ngoài vào như mặt bên trong các tầng hầm, tường bê tông chắn đất.

CÔNG TÁC BÊ TÔNG

Thiết kế trộn

Bê tông trộn có thể sử dụng thêm các vật liệu gốc xi măng như si, tro quặng, hay silica. Chắc chắn dùng vật liệu xi măng portland nguyên gốc – loại A/GP hay SL (độ co ngót được hạn chế). Xin liên hệ Radcrete Pacific để được tư vấn thêm.

Đổ dốc: Những sàn bê tông kết cấu được đổ dốc những nơi có thể. Không cần lớp bảo vệ.

NHỮNG CHẤT BẢO DƯỠNG

Phun nước bảo dưỡng bê tông là thích hợp nhất. Những dung dịch acrylic gốc nước dùng bảo dưỡng trong 28 ngày cũng phù hợp. Các vật liệu dùng bảo dưỡng khác như cao su hay sáp ong đã nhũ tương hóa phải được làm sạch bằng máy phun cát hoặc máy mài để đảm bảo sự thấm thấu của sản phẩm **Radcon #7**.

NHỮNG YÊU CẦU CHI TIẾT KỸ THUẬT

Để biết thêm thông tin, xin tham khảo bảng thiết kế các chi tiết & bảng đặc điểm chi tiết kỹ thuật.

Những mạch nối cấu trúc & mạch ngừng đổ bê tông

Các mạch nối được hình thành qua tâm căn trên mặt đứng trong quá trình đổ bê tông. Sử dụng sản phẩm dùng nước gốc bentonite cho những mạch nối này. Tiếp theo là thi công một lớp phủ gia cố 10 cm về mỗi cạnh của mạch nối, hoặc mài sạch và trám đầy bằng vữa không co ngót, hoặc dùng sản phẩm hàn hán khe dạng mềm dẻo phòng sự cố mạch nối dịch chuyển.

Các móng, gờ bê tông

Trước tiên phải biết rõ móng gờ được đổ bê tông đồng bộ hay có móng nối đã lắp đặt sản phẩm dùng nước gốc bentonite. Kế tiếp mới thi công một lớp phủ gia cố 10 cm về mỗi cạnh của mạch nối,

Những chi tiết xuyên thấu kết cấu

Lắp đặt sản phẩm dùng nước gốc bentonite hay thi công một lớp phủ gia cố 10 cm quanh chi tiết xuyên thấu, ống thoát, những lỗ kỹ thuật.

Khe lún, khe co giãn: Thi công xử lý thuộc nhóm vật liệu khác.

Khe quản lý chống nứt do co ngót

Tạo khe sâu ¼ bản bê tông trước khi bê tông co ngót & trở nên khô. Sử dụng sản phẩm dạng mềm dẻo để hàn hán khe này.

NHỮNG ĐƯỜNG NỨT ƯƠNG BƯỚNG PHÁT SINH & ĐỘ HỖ LỚN

Tạo một rãnh nhỏ và đổ ngập đầy sản phẩm **Radcon #7** vào. Đối với vết nứt hở lớn, đổ một lớp hỗn hợp hồ dầu xi măng lỏng pha nước tỉ lệ 5:1.

Xin liên hệ Radcrete/Công ty CP Chống Thấm Đông Dương – INTAC Đông Dương để được tư vấn kỹ thuật mới nhất và những khu vực đường nứt không ổn định.

THEO DÕI BẢO TRÌ: Không cần thiết.

NHỮNG ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Xin tham khảo tại trang web về **Radcon #7** : www.radcrete.com.au

NHỮNG TÍNH CHẤT CỦA SẢN PHẨM

Không màu, hơi đục, không mùi, cảm giác trơn nhầy như nước xà phòng.

Không độc hại .

Tỉ lệ thành phần chất rắn không bay hơi 27,7%

Tỉ trọng ở 25°C là 1.225.

NHỮNG CHÚ Ý VỀ SỨC KHỎE

Tiếp xúc mắt gây sung tấy. Tạt rửa mạnh với nhiều nước.

Được ghi nhận là không gây đau ốm, tuy nhiên vì là hóa chất nên luôn cần tránh tiếp xúc da.

THỜI HẠN SỬ DỤNG & LƯU TRỮ

Không giới hạn về thời hạn sử dụng.

Luôn giữ kín niêm phong và tránh phơi lâu trực tiếp dưới nắng.

Luôn lắc đều các thùng chứa trước khi sử dụng.

NHỮNG DỊCH VỤ KỸ THUẬT

Những thông tin kỹ thuật đầy đủ gồm các báo cáo thử nghiệm và các chi tiết kỹ thuật từ hãng Radcrete Pacific và các nhà phân phối được ủy quyền. Để biết đầy đủ thông tin về sản phẩm, xin truy cập web site và e-mail cho chúng tôi.

CHẾ ĐỘ BẢO HÀNH

15 năm bảo hành cho những hạng mục xử lý bằng **Radcon #7** mà đã được thi công xử lý bởi đơn vị được ủy quyền và phù hợp với yêu cầu công nghệ. Để biết thêm thông tin, xin liên hệ nhà sản xuất để có xác nhận về tính thích hợp cho việc xử lý.

NHỮNG THỬ NGHIỆM & SỰ CHẤP THUẬN TỪ CÁC CƠ QUAN

ABSAC đánh giá kỹ thuật công nghệ số 193

Trung tâm nghiên cứu xây dựng (UNSW)

Khảo sát điều kiện

Đánh giá trong phòng thí nghiệm

ISAT to BS 1881

Tính thấm nước

Sự khuếch tán Ion Chloride (taywoods)

US Highway Dept (USA)

Xử lý bề mặt cầu đường

Không bắt cháy nổ, độ sôi là 101°C.

Độ nhớt 14.3 centipoise hay 0.1172 stokes.

Những hóa chất có thể gây di ứng – sodium silicate.

Độ pH 11.7

MÃ SỐ NHẬN BIẾT

Mã số sản phẩm Australian Adchem 15660.

Mã số nhà sản xuất USA C – 101

ĐÓNG GÓI: Sản phẩm **Radcon #7** được đóng trong các thùng 05/10/20 và 200 lít.

Sự bám dính của nhựa đường lên bề mặt đã xử lý.

Khả năng chống sự hấp thu nước

Kháng sự nứt vỡ khi đóng – tan băng.

Hiệu quả với nhựa nóng (160%) trên bề mặt đã xử lý

Hiệu quả về việc thoát hơi nước trên sản phẩm.

Thử nghiệm thực tế ngoài môi trường.

Warnock Hersey (Canada)

Độ sâu thẩm thấu của sản phẩm.

Sự hấp thu nước.

Sự thẩm thấu hơi nước

Sự xâm nhập của Ion Chloride.

Hiện tượng nứt vỡ với muối phòng băng.

Kháng hóa chất.

Kháng trơn trượt

Độ nhớt sản phẩm.

Những thành phần không bay hơi

Trọng lượng riêng. / Độ pH

Kiểm tra độ cứng

SINTEF (norway)

Tính thấm nước với cột áp lực 400m

Sự khuếch tán Ion Chloride – điều kiện khô/ướt.

SISIR (Singapore)

Không độc hại

Chứng nhận sử dụng được cho nước uống

CSIRO

Độ sâu thẩm thấu của sản phẩm.

NHỮNG ĐẠI DIỆN TRÊN THẾ GIỚI

Xin vui lòng tham khảo thêm tại:

www.radcrete.com.au



RADCRETE PACIFIC PTY LTD

P.O. Box 367

Double Bay NSW 2027

AUSTRALIA

ĐT: +61 2 9362 3511 Fax: +61 2 9362 3244

ACN: 003 228 975



TT ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ MỚI ĐÔNG DƯƠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN CHỐNG THẤM ĐÔNG DƯƠNG

18/31, Nguyễn Cửu Vân, Phường 17, Quận Bình Thạnh

Tp. Hồ Chí Minh - VIỆT NAM

ĐT: 028 3505 9160 Fax: 028 3512 3566

DD: 0913 909 182/ 0913 531 431