

Dữ liệu kỹ thuật:

TÊN SẢN PHẨM

Radcon[®] Formula #7

NHÀ SẢN XUẤT

Radcrete Pacific Pty Ltd
Hòm thư 367, Double Bay NSW 1360, Sydney, Úc
Email: sales@radcrete.com.au
Web: www.radcrete.com.au
ĐT: +61 2.9362.3511 Fax: +61 2.9362.3244
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 phủ 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.

HẠNG MỤC ỨNG DỤNG TIÊU BIỂU

- 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

- 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.
- Bản bê tông tiền áp hay các cấu trúc bê tông đúc sẵn

LỢI ÍCH CHÍNH

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 bóng” xuất hiện thì dễ dàng phát hiện và sửa chữa. Không phải phiền phức bóc gỡ lên như các dạng màng phủ đòi hỏi.

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

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 sấp rớt phải được đục gỡ bỏ, phun xử lý **Radcon #7** trước rồi trám và 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 3md.

Biện pháp thi công

1. Tất cả các đường nứt phải chắc chắn được phun ngập đầy **Radcon #7**.
2. Mức độ xử lý **Radcon #7** lên bề mặt khoảng 4-6m²/lít.
3. 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.
4. Ngày thứ hai, tiếp tục phun nước bảo dưỡng lần 2.
5. Ngày thứ ba, tiếp tục phun nước bảo dưỡng lần 3.
6. 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.

LƯU Ý

Bảo vệ kiếng, nhôm, gỗ và các phần hoàn thiện sơn phủ tránh tâm phun Radcon Formula #7

Dữ liệu kỹ thuật:

HẠN CHẾ

Radcon Formula #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 Formula #7 không phù hợp cho hàn gắn những nơi nhiều bọt 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 Formula #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 cấp phối

Bê tông trộn có thể sử dụng thêm các vật liệu gốc xi măng như xỉ, 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 sản bê tông kết cấu được đổ dốc những nơi có thể. Không cần lớp bảo vệ.

HỢP 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**.

THEO DÕI BẢO TRÌ

Không cần thiết.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Xin tham khảo tại trang web về **Radcon Formula #7** của NSX www.radcrete.com hoặc Nhà Đại diện Độc quyền tại VN www.intacdongduong.com

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.

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

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.

Mạch nối cấu trúc & mạch ngừng đổ bê tông

Các mạch nối được hình thành qua tấm cản 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 hấn khe dạng mềm dẻo phòng sự cố mạch nối dịch chuyển.

Các mô, gờ bê tông

Trước tiên phải biết rõ mô gờ được đổ bê tông đồng bộ hay có mỗi 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,

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 nhĩm 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 sp dạng mềm dẻo để hàn hấn khe này.

CÁC ĐƯỜNG NỨT ƯƠNG BƯỚNG PHÁT SINH & ĐỘ HỖ LỚN

Tạo một rãnh nhỏ và đổ ngập đầy sản phẩm **Radcon Formula #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 để được tư vấn kỹ thuật mới nhất và những khu vực đường nứt không ổn định.

LƯU 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.

MÃ SỐ NHẬN BIẾT

Mã số sản phẩm Australian Adchem 15660.

Mã số nhà sản xuất USA C – 101

ĐÓNG GÓI

Radcon Formula #7 được đóng trong thùng 2, 5, 20 và 200 lít.

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.

Dữ liệu kỹ thuật:

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

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

Khả năng chống sự hấp thu nước

Kháng sự nứt vỡ khi đông – 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 nhờn sản phẩm.

Những thành phần không bay hơi

Trọng lượng riêng. / Độ pH

Kiểm tra độ cứng

SINTEF (Na Uy)

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 DỊCH VỤ KỸ THUẬT

Những thông tin kỹ thuật đầy đủ gồm các báo cáo thử nghiệm và các chi tiết kỹ thuật từ hàng

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 Formula #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 ĐẠI DIỆN TRÊN THẾ GIỚI

Châu Á/Thái Bình Dương: Úc, Guam, Hồng Kông, Indonesia, Nhật Bản, Malaysia, New Zealand, Philippine, Singapore, Sri Lanka, Đài Loan, Thái Lan, Việt Nam

Châu Âu: Belgium, Estonia, Italy, Norway, Spain, Portugal, Russia.

Bắc Mỹ: Bermuda, Canada, Hoa Kỳ, Caribbean

Trung Đông: Lebanon

Nam Mỹ: Brazil

ĐẠI DIỆN PHÂN PHỐI ĐỘC QUYỀN TẠI VIỆT NAM



TRUNG TÂM ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ MỚI ĐÔNG DƯƠNG

ĐC: 214A, Đường D5, P.25, Q.Bình Thạnh, Tp.HCM

ĐT: 08.3505.9160 – Fax: 08.3512.6697

DD: 0916.809.192 – 0916.645.216

Email: intac.dongduong@gmail.com

Web: www.intacdongduong.com

Lưu ý: Bảng thông tin trình bày chỉ nhằm mục đích hướng dẫn & chỉ chính xác nhất theo hiểu biết của Tập đoàn chúng tôi tại thời điểm công bố. Không nên coi đây là chuẩn chính thức để áp dụng phù hợp cho một mục đích đặc biệt. Để biết thêm chi tiết & xác nhận trường hợp nào thì phù hợp, vui lòng liên hệ nhà SX, nhà phân phối hoặc nhà ứng dụng đạt chuẩn. Chúng tôi sẵn lòng cung cấp khuyến cáo cho các chi tiết kỹ thuật phụ để hỗ trợ trong việc đạt được kết quả chống thấm tối đa. Tập đoàn không chịu trách nhiệm với những kiến nghị hoặc hiệu suất sử dụng sản phẩm.