

Thông tin về dung dịch chống thấm Crystal Lok

- Mã sản phẩm: Crystal Lok
- Hãng sản xuất: Crystal Lok
- Xuất xứ: Mỹ
- Sử dụng: Chống thấm thẩm thấu cho bê tông đặc biệt là mặt cầu
- Màu sắc: Trong suốt, không màu, không mùi
- Trọng lượng: 20kg
- Quy cách đóng gói: 18,92 lít/thùng
- Thời hạn sử dụng: Không thời hạn
- Cách bảo quản: Nên được bảo quản ở nhiệt độ từ 38°F – 125°F (3°C – 51°C); tránh tiếp xúc trực tiếp với ánh sáng mặt trời hoặc trong tình trạng bị đông cứng



TỔNG KHO CHỐNG THẤM
Hotline: **0908.358.395**

Crystal Lok – Dung dịch chống thấm dạng lỏng thẩm thấu

Thông số kỹ thuật

- Hàm lượng hữu cơ bay hơi (VOC): < 0,01 mg/L
- Hoà tan trong nước: 100%
- Pha loãng: Không cần pha loãng
- Tính dễ cháy: Không dễ cháy
- pH: 11,5 – Kiềm

Một số ưu điểm của dung dịch chống thấm Crystal Lok

- Crystal Lok là một vật liệu lỏng có khả năng “hàn kín” bê tông
- Được nghiên cứu đặc biệt cho mục đích chống thấm, chống ẩm, tạo thành mạch kín
- Thấm sâu đồng thời kết tinh trong các mao mạch, lỗ rỗng của bê tông
- Giúp hàn gắn các vết nứt chân chim và tạo nên hiệu quả chống thấm tuyệt đối
- Làm tăng độ cứng, chống mài mòn giúp bảo vệ bê tông tránh được tình trạng bị thấm nước
- Khô nhanh, không yêu cầu phải bảo dưỡng
- Không bị ố màu bề mặt của bê tông
- Tăng độ cứng (hardener), chống mài mòn bề mặt bê tông
- Giúp bảo vệ bê tông tránh được tình trạng bị thấm nước; hư hại của chu kỳ đóng băng và tan băng
- Dễ thi công, phối trộn, có thể áp dụng với cả những bề mặt gồ ghề
- Dung dịch Crystal Lok không độc với môi trường và người sử dụng
- Giá thành ổn định hợp lý, tiết kiệm chi phí kinh tế



Đặc điểm của vật liệu chống thấm

Ứng dụng của dung dịch thẩm thấu Crystal Lok

Crystal Lok – USA được ứng dụng vào rất nhiều các hạng mục trong công trình xây dựng và giao thông, với đặc điểm nổi trội là dễ dàng thi công, đóng thùng dễ vận chuyển với nhiều địa hình, nổi bật là các hạng mục như:

- Chống thấm mặt cầu
- Chống thấm hầm đi bộ
- Chống thấm hố pít thang máy

- Chống thấm bề bơi

Dung dịch Crystal Lok chống thấm tốt trên cả bê tông mới và bê tông cũ, mác thấp và mác cao, và thường được dùng trong:

- Khối bê tông, bê tông phun, các kết cấu bê tông...
- Sàn, đường, đường hầm, tầng hầm
- Tường, mái, cột trụ, ống dẫn, các công trình kiến trúc
- Các tác phẩm điêu khắc nghệ thuật, công việc liên quan đến trang trí



Crystal Lok – Chống thấm mặt cầu
Phương pháp thi công dung dịch chống thấm thẩm thấu Crystal Lok

Chuẩn bị bề mặt

- Bề mặt bê tông phải sạch, không bám bụi, dầu mỡ, lớp sơn cũ hay các chất nhiễm bẩn khác mà có thể ảnh hưởng đến quá trình thi công
- Bề mặt thi công có thể được khử axit, phun cát hay các công việc tương tự trước khi tiến hành thi công.
- Bề mặt phải có khả năng hút nước để có thể thẩm thấu Crystal Lok
- Sản phẩm có thể được thi công trên bề mặt bê tông khô hoặc ẩm
- Crystal Lok không được thi công trên những bề mặt có nước đọng thành vũng hoặc ở những vị trí có nước chảy
- Sản phẩm nên được thi công chống thấm mặt cầu trong khoảng nhiệt độ từ 38°F – 110°F (3°C – 43°C)
- Trộn kỹ và lắc mạnh hỗn hợp Crystal Lok trước khi thi công
- Cần làm ướt bề mặt bê tông trước khi thi công



Dung dịch chống thấm

Phương pháp thi công

- Thi công với thiết bị phun chân không hoặc thiết bị phun bơm tay, con lăn hay chổi quét (không được pha loãng sản phẩm)
- Đối với các diện tích thi công lớn nên thi công bằng thiết bị phun chân không
- Khi thi công theo định mức 0,16 lít/m², việc phun chống thấm mặt cầu có thể thực hiện phun một lần hoặc hai lần cụ thể như sau:
- Trường hợp trời nắng to, nhiệt độ ngoài trời trên 38°C thì thực hiện phun làm hai lượt, mỗi lượt cách nhau 30 phút, với mức 0,08 lít/m²/lượt
- Trường hợp nhiệt độ ngoài trời dưới 38°C thì thực hiện thi công một lượt với định mức 0,16 lít/m²
- Một cơ chế tương tự như thế cũng sẽ được hình thành bên trong bê tông sau khi bề mặt bê tông đã được phun Crystal Lok.
- Phun đều đảm bảo phủ kín và đủ định mức, tránh để dung dịch Crystal Lok tạo thành giọt hoặc đọng trên bề mặt của bê tông; vì nếu không sản phẩm sẽ khô và hình thành nên khối tinh thể trắng dính chặt với bề mặt mà sẽ cần phải dùng đến máy mài để loại bỏ khỏi bề mặt
- Nếu Crystal Lok bị đọng trên bề mặt bê tông thì có thể quét, thổi khí hoặc phun nước để làm sạch
- Việc rửa bằng nước sau khi sản phẩm đã thẩm thấu vào bề mặt bê tông sẽ không làm ảnh hưởng đến chất lượng của sản phẩm



Thi công Crystal Lok chống thấm

Lưu ý

- Việc rửa bằng nước sau khi sản phẩm đã thẩm thấu không làm ảnh hưởng đến chất lượng của sản phẩm
- Phản ứng khử axit sẽ diễn ra nếu sản phẩm tiếp xúc có liên quan tới nhôm, kính, sứ, đồ tráng men
- Không được thi công sản phẩm lên trên các bề mặt đã được sơn vì có thể làm mềm lớp sơn
- Nếu bề mặt bê tông không thể thấm nước thì cũng sẽ không thể thẩm thấu được Crystal Lok khi tiến hành thi công.
- Có thể sử dụng với tro bay loại F và khí silic đioxyt, tuy nhiên cần phải tiến hành thử nghiệm trước.
- Sản phẩm sẽ không thể thẩm thấu được nếu bê tông đã được xử lý trước đó bởi một vật liệu tương tự
- Cần thử nghiệm tại một vị trí nhất định để xem xét khả năng tương thích của Crystal Lok.
- Không được thi công sản phẩm ở nhiệt độ dưới 38°F và trên 110°F



Tổng kho cung cấp sản phẩm chính hãng

An toàn sức khỏe

- Phải mặc đầy đủ quần áo bảo hộ lao động khi thi công
- Hạn chế để hóa chất tiếp xúc vào mắt mũi và da
- Không được ăn uống hay hút thuốc khi dùng Crystal Lok
- Không được hít mùi bụi bắn quá nhiều
- Dùng xong phải xử lý rác thải ở đúng nơi quy định
- Tuyệt đối không được đổ xuống ao hồ sông suối
- Trường hợp 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