

CRYST ADMIXTURE®

Số.: 09100

PHỤ GIA CHỐNG THẤM BẰNG CÔNG NGHỆ TINH THỂ

MÔ TẢ

CRYST ADMIXTURE® là phụ gia chống thấm dạng tinh thể dành cho bê tông, được thiết kế đặc biệt để bảo vệ bê tông phần ngầm sâu và bảo vệ cốt thép khỏi sự ăn mòn. Khi CRYST ADMIXTURE® được trộn chung với bê tông ở thời điểm tạo mẻ trộn sẽ phản ứng với xi măng, tạo ra khối bê tông được chống thấm vĩnh viễn bằng cách hình thành các tinh thể kích thước nano bịt kín các lỗ rỗng, mao mạch và vết nứt trong kết cấu bê tông. Những tinh thể nano này hoạt động suốt dòng đời tuổi thọ của bê tông để ngăn chặn sự xâm nhập của nước. CRYST ADMIXTURE® được thiết kế để mang lại độ bền cho bê tông bằng cách bảo vệ kết cấu bê tông cốt thép khỏi sự ăn mòn và xâm thực mạnh của các hóa chất hóa học. Với CRYST ADMIXTURE®, bê tông được chống thấm vĩnh viễn dưới áp lực nước ở mặt thuận và mặt nghịch, ngay cả dưới điều kiện áp suất thủy tĩnh cao.

ĐẶC TÍNH VÀ LỢI ÍCH:

- Thân thiện với môi trường
- Kết tinh tinh thể hàn gắn vết nứt có bề rộng lên đến 0.5mm, ngay cả các vết nứt trong tương lai khi bê tông đã đông kết.
- Hiệu quả kháng lại áp suất thủy tĩnh cực lớn cả mặt thuận và nghịch của khối bê tông
- Không bị rách, thủng hoặc bong tróc như vật liệu dạng màng.
- Cải thiện tính công tác và cường độ bê tông.
- Không độc hại, phù hợp cho bể nước uống.
- Bảo vệ cốt thép không bị ăn mòn.
- Thay thế việc sử dụng các lớp màng, lớp lót và lớp phủ bên ngoài không đáng tin cậy.
- Chống thấm vĩnh viễn cùng với vòng đời (tuổi thọ) của kết cấu, do đó ngăn chặn nước xâm thực vào công trình.
- Bảo vệ khỏi sự xâm nhập của nước, clorua, sunfat và tấn công của các hóa chất khác.
- Rút ngắn tiến độ thi công
- Bảo vệ, chống cacbonat hóa bê tông.
- Cải thiện độ bền của bê tông.
- Được thêm vào hỗn hợp trong quá trình trộn bê tông nên không bị ảnh hưởng bởi điều kiện thời tiết.
- Giảm đáng kể khả năng hấp thụ nước mao mạch.
- Không chứa VOC.
- Tương thích với các loại phụ gia bê tông khác.

HẠNG MỤC ÁP DỤNG

Được sử dụng cho tất cả các yêu cầu chống thấm và chống ăn mòn bê tông trong:

- Phần ngầm: Bãi đỗ xe, tầng hầm, hồ thang máy và nền móng các tòa nhà.
- Kết cấu chứa nước: Bể chứa nước.
- Hạ tầng xử lý chất thải: Hồ chứa, bể xử lý nước, bể nước thải, hồ ga.
- Đường hầm, hệ thống tàu điện ngầm và đường ống bê tông phần ngầm.
- Công trình biển.
- Cầu, đập thủy điện và cơ sở hạ tầng đường cao tốc.
- Bể bơi, sân hiên, phòng tắm và gara.
- Ứng dụng cho bê tông đúc sẵn và bê tông phun và các hạng mục cần chống thấm khác.

TÍNH CHẤT VẬT LIỆU:

Dạng vật liệu:	Bột
Màu sắc:	Xám
Khối lượng thể tích:	1.11 kg/lít
Nhiệt độ áp dụng:	+8°C đến +40°C

HÀM LƯỢNG SỬ DỤNG:

CRYST ADMIXTURE® thường được sử dụng với hàm lượng từ 0,8 -1% trọng lượng chất kết dính cho hầu hết các hạng mục áp dụng. Vui lòng tham khảo ý kiến đại diện CRYSTARM® tại địa phương của bạn để biết thêm khuyến nghị về liều lượng.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

Trong quá trình trộn, áp dụng CRYST ADMIXTURE® trộn chung với bê tông. Trình tự các thao tác bổ sung sẽ khác nhau tùy thuộc vào kiểu vận hành nhà máy và thiết bị của trạm trộn.

Thêm vào tại trạm trộn (nhà máy trộn sẵn): Thêm CRYST ADMIXTURE® ở dạng bột vào cốt liệu và xi măng đã trộn tối thiểu 30 giây trước khi thêm nước. Việc trộn phải được tiếp tục trong ít nhất 60 giây cho đến khi hỗn hợp bê tông đạt được tính công tác.

Thêm vào tại trạm trộn (nhà máy trộn sẵn): Thêm từ từ CRYST ADMIXTURE® ở dạng bột vào thùng trống của xe trộn sẵn. Sau đó thêm nước theo tỷ lệ 1:1 (bột:nước). Quay xe bồn trộn sẵn nguyên liệu trong 2 phút với tốc độ nhanh để đảm bảo CRYST ADMIXTURE® được trộn với nước. Sau đó Lái xe bồn xuống trạm trộn để nạp bê tông tươi.

Thêm vào xe bê tông trộn sẵn ở dạng ướt: Thêm CRYST ADMIXTURE® tại công trường (xe bồn vận chuyển), Trộn CRYST ADMIXTURE® với nước để tạo thành hỗn hợp sền sệt loãng, tỷ lệ trộn là 1:1 (bột: nước). Trộn vật liệu trong một cái xô và thêm toàn bộ lượng hỗn hợp này vào thùng trộn bê tông của xe bồn vận chuyển. Quay hỗn hợp ít nhất 5 phút để đảm bảo CRYST Admix được đồng nhất trong bê tông.

Thêm vào xe bê tông trộn sẵn ở dạng khô: CRYST ADMIXTURE® có thể được thêm trực tiếp ở dạng khô bằng cách cho từ từ vào thùng của xe bồn trộn sẵn (tại công trường) và để quá trình trộn tiếp tục trong ít nhất 10 phút nhằm đảm bảo CRYST Admix được đồng nhất trong bê tông.

Ghi chú:

- Hàm lượng xi măng tối thiểu là 250 kg/m³.
- CRYST ADMIXTURE® được thiết kế để có ảnh hưởng tối thiểu hoặc không ảnh hưởng đến thời gian đông kết.
- Bê tông chứa CRYST ADMIXTURE® có thể phát triển cường độ tối ưu cao hơn bê tông thường.
- Bảo quản ở môi trường khô ráo.
- Để biết thêm chi tiết, hãy tham khảo ý kiến của Đại diện bộ phận thuật CRYSTARM® hoặc đại diện CRYSTARM® tại địa phương của bạn.

DỤNG CỤ YÊU CẦU KHI THI CÔNG

Găng tay, kính bảo vệ mắt, máy khuấy.

ĐÓNG GÓI

CRYST ADMIXTURE® có sẵn dạng bao 20 kg bao hoặc thùng.

THÔNG TIN CƠ BẢN SẢN PHẨM

Tất cả dữ liệu kỹ thuật được nêu trong Tài liệu kỹ thuật này đều dựa trên cơ sở các thử nghiệm trong phòng thí nghiệm.

Dữ liệu đo thực tế có thể thay đổi tùy điều kiện hoàn cảnh nằm ngoài tầm kiểm soát của chúng tôi.

BẢO QUẢN & THỜI HẠN SỬ DỤNG

Sản phẩm CRYSTARM® phải được bảo quản khô ráo và ở nhiệt độ không dưới 45°F (7°C). Thời hạn sử dụng là 2 năm khi được bảo quản trong điều kiện thích hợp và còn nguyên bao bì.

XỬ LÝ AN TOÀN

CRYST ADMIXTURE® là gốc xi măng có tính kiềm sẽ gây kích ứng mắt cảm đến mắt và da. Thực hiện các biện pháp phòng ngừa thích hợp, bằng cách đeo găng tay bảo hộ và sử dụng thiết bị thở nếu sử dụng trong môi trường kín. Nếu đã tiếp xúc, hãy rửa những chỗ tiếp xúc với nhiều nước. Để biết thêm thông tin, vui lòng tham khảo Bảng dữ liệu an toàn. **TRÁNH XA TẦM TAY TRẺ EM.**



CRYSTARM®
Drescherstraße 53, D-71277 Rutesheim

CRYST ADMIXTURE® Phụ gia chống thấm tinh thể mao dẫn
EN 934-2:T9
Hàm lượng Clorua: < 0,05% theo khối lượng
Hàm lượng Kiềm < 10.3 % theo khối lượng
Hàm lượng bọt khí trong bê tông tươi: ≤ 2% theo thể tích
Cường độ chịu nén: ≥ 85 % so với mẫu đối chứng
Hàm lượng vật liệu khô tiêu chuẩn: > 99,5 %
Độ hút nước mao mạch (sau 90 ngày dưỡng hộ): ≤ 60% theo khối lượng
Các chất gây nguy hiểm: Không có

Nhập khẩu bởi:

CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU SBC SÀI GÒN

Lầu 3, tòa nhà C.T, 56 Yên Thế, P.2, Q.Tân Bình, Tp.HCM

ĐT: (84-28) 6281 5992

Email: info@smartbuildcare.vn

Website: www.smartbuildcare.vn

BẢO HÀNH: Nhà sản xuất đảm bảo rằng các sản phẩm do họ sản xuất tuân thủ các tiêu chuẩn công thức có trong tất cả các thành phần theo tỷ lệ thích hợp và không bị lỗi về nguyên liệu. Nếu bất kỳ sản phẩm nào bị phát hiện bị lỗi thì trách nhiệm pháp lý tiếp theo đối với Nhà sản xuất sẽ chỉ giới hạn ở việc thay thế sản phẩm được chứng minh là bị lỗi và sẽ không chịu trách nhiệm về bất kỳ khiếu nại nào khác hoặc về bất kỳ thiệt hại ngẫu nhiên hoặc do hậu quả nào có thể phát sinh trực tiếp hoặc gián tiếp với sản phẩm bị lỗi nói trên. Người sử dụng phải xác định sự phù hợp của sản phẩm với mục đích sử dụng và người sử dụng chịu mọi trách nhiệm pháp lý liên quan đến sản phẩm đó và Nhà sản xuất sẽ không chịu trách nhiệm ngoại trừ các điều khoản của bảo hành này.