

MÔ TẢ

PENETRON ADMIX® (Phụ gia chống thấm tinh thể cấu trúc) được thêm vào bê tông ngay lúc tạo mẻ trộn. Penetron Admix gồm xi măng Portland, cát silica rất mịn và những hóa chất độc quyền linh hoạt khác. Các hóa chất này phản ứng với hơi ẩm và nước trong bê tông tươi, cũng như với các sản phẩm thủy hóa của xi măng, gây ra các phản ứng xúc tác, và kiến tạo nên một hệ thống mạng tinh thể không hòa tan trong khắp các lỗ li ti và ống mao dẫn của cấu trúc bê tông. Do vậy bê tông được bịt kín thường xuyên, chống sự thâm nhập của nước và các tác nhân khác từ mọi hướng. Ngoài ra, bê tông còn được bảo vệ không bị tổn hại trước các điều kiện thời tiết khắc nghiệt.

PENETRON ADMIX® được điều chế đặc biệt để đáp ứng các điều kiện khác nhau của dự án và nhiệt độ môi trường (xin tham khảo mục Cường Độ và Thời Gian Ninh Kết). Cần tham vấn đại diện kỹ thuật Penetron để dùng Penetron Admix phù hợp với dự án.

CÁC ỨNG DỤNG

- Hồ chứa nước
- Bể xử lý nước và nước thải
- Các cấu trúc ngăn chặn phụ
- Hệ thống hầm ngầm giao thông
- Tầng hầm
- Nền móng
- Bãi Đậu xe
- Hồ Bơi
- Các hạng mục bê tông, bê tông phun

ƯU ĐIỂM

- Chống áp lực nước bề mặt thuận và nghịch
- Trở thành một phần không tách rời với bê tông
- Kháng hóa và chống xâm thực cao.
- Có khả năng hàn gắn vết nứt chân tóc đến 1/64" (0.4 mm)
- Cho phép bê tông thở.
- Không độc hại (Chứng nhận NSF 61 cho các ứng dụng nước uống)
- Ít tổn kém hơn các phương pháp truyền thống.
- Hoạt động thường xuyên và liên tục.
- Cho vào tại thời điểm trộn nên không lệ thuộc vào thời tiết
- Giúp tiến độ thi công linh hoạt.
- Không VOC - Penetron sản phẩm bột không chứa hàm lượng hữu cơ dễ bay hơi và rất an toàn để sử dụng ngoài trời và trong nhà

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Liều lượng: 0.8-1.0% trên trọng lượng xi măng. Liên hệ bộ phận kỹ thuật Penetron để được hỗ trợ trong việc xác minh tỷ lệ liều lượng thích hợp và các thông tin liên quan đến tăng cường kháng hóa chất và hiệu suất tối ưu của bê tông cho dự án của bạn.

Trộn: PENETRON ADMIX® phải được thêm vào bê tông ngay thời điểm trộn.

Tùy theo loại hình hoạt động và các thiết bị khác nhau của từng trạm bê tông mà quy trình thêm phụ gia sẽ khác nhau. Đây là một số hướng dẫn pha trộn điển hình. Để biết thông tin chi tiết vui lòng liên hệ bộ phận kỹ thuật của Penetron.

Trạm Bê Tông – Trộn khô: Thêm PENETRON ADMIX® dạng bột vào thùng của xe trộn bê tông. Lái xe tải dưới trạm trộn và thêm 60% - 70% lượng nước cần thiết cùng với 300 - 500 lbs (136-227 kg) cốt liệu. Trộn các nguyên liệu khoảng 2-3 phút để đảm bảo PENETRON ADMIX® được trộn đều trong nước. Thêm vật liệu cân bằng vào xe tải với hỗn hợp trộn sẵn theo thông lệ trộn tiêu chuẩn.

Trạm Bê Tông – Trộn trung tâm: Trộn PENETRON ADMIX® với nước thành hỗn hợp sệt (ví dụ: £ 40 (18 kg) bột trộn với 6 gallon (22,7 lít) nước). Đổ vật liệu vào bồn trộn của xe bê tông. Cốt liệu, xi măng và nước cần được trộn trước tại nhà máy theo tiêu chuẩn thực hành (có tính đến lượng nước đã được cho vào trong xe bồn trộn sẵn). Đổ bê tông vào xe bê tông và trộn trong ít nhất 5 phút để đảm bảo PENETRON ADMIX® được trộn đều trong bê tông.

Trạm Bê Tông Đúc Sẵn: Trộn PENETRON ADMIX® với đá và cát, sau đó trộn đều khoảng 2-3 phút trước khi thêm xi măng và nước. Tổng khối lượng bê tông phải được pha trộn sử dụng theo tiêu chuẩn thực hành.

CHÚ Ý: Điều quan trọng là phải có được một hỗn hợp đồng nhất của PENETRON ADMIX® với bê tông. Vì vậy, không thêm bột khô PENETRON ADMIX® trực tiếp vào bê tông ướt vì điều này có thể gây vón cục và không phân tán đều. Để biết thêm thông tin liên quan đến việc sử dụng hợp lý PENETRON ADMIX® cho một dự án cụ thể, vui lòng liên hệ với bộ phận kỹ thuật Penetron.

Thời gian ninh kết và Cường Độ: Thời gian ninh kết của bê tông bị ảnh hưởng bởi các chất hóa học và vật lý hóa của các thành phần, nhiệt độ của bê tông và điều kiện khí hậu. Việc kéo dài thời gian ninh kết có thể xảy ra khi sử dụng PENETRON ADMIX®. Việc kéo dài thời gian ninh kết sẽ phụ thuộc vào thiết kế cấp phối bê tông và tỷ lệ liều lượng PENETRON ADMIX®. Tuy nhiên, trong điều kiện thông thường, PENETRON ADMIX® sẽ hỗ trợ bê tông ninh kết bình thường. Bê tông có chứa PENETRON ADMIX® có thể phát triển cường độ cuối cùng cao hơn so với bê tông thường. Các thử nghiệm phải được tiến hành trong điều kiện dự án để xác định thời gian ninh kết và cường độ của bê tông.

Bê tông có sử dụng PENETRON ADMIX® nên được thiết kế phù hợp cùng với thí nghiệm thực tế trên mẫu. Hướng dẫn thực hành dựa theo tiêu chuẩn ACI

LƯU Ý QUAN TRỌNG:

Khi trộn cùng PENETRON ADMIX®, thì nhiệt độ bê tông cần phải cao hơn 40°F (4°C).

ĐÓNG GÓI:

PENETRON ADMIX® đóng gói trong bao 40 lb (18 kg), 55 lb (25 kg) thùng, và 6.6 lb (3 kg) túi hòa tan. Có thể đóng gói theo yêu cầu cho các dự án lớn.

LƯU TRỮ / HẠN SỬ DỤNG

Sản phẩm Penetron phải được lưu trữ khô ở nhiệt độ tối thiểu 45° F (7 ° C). Thời hạn sử dụng là một năm khi được lưu trữ trong điều kiện thích hợp.

HỖ TRỢ KỸ THUẬT

Để được hướng dẫn chi tiết hơn về các phương pháp ứng dụng thay thế, hoặc thông tin liên quan đến sự phù hợp của Penetron với các sản phẩm hoặc các công nghệ khác, hãy liên hệ với phòng Kỹ thuật Penetron hoặc người đại diện Penetron tại địa phương của bạn.

THÔNG TIN VỀ SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN

PENETRON ADMIX® chứa xi măng Portland có tính kiềm cao. Nhà sản xuất khuyến khích sử dụng găng tay cao su, kính bảo hộ và các thiết bị bảo vệ khác trong suốt quá trình pha trộn và thi công sản phẩm. Tránh tiếp xúc mắt và da. Nếu tiếp xúc mắt, rửa sạch ngay với thật nhiều nước và tìm tư vấn y tế. Hãy tham khảo các biện pháp an toàn bổ sung trong Bảng Dữ Liệu An Toàn Vật liệu.



004aCPR2013-07-10
EN 934-2

Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103

08
PENETRON ADMIX
Phụ gia chống thấm tinh thể mao dẫn

Hàm lượng clorua: < 0,10 % theo KL
Hàm lượng Kiềm: < 10,3 % theo KL
Cường độ nén: ≥ 85 % kiểm soát
Hàm lượng vật liệu khô thông thường: > 99,5 %
Hàm lượng khí trong bê tông tươi: ≤ 2 % theo thể tích
Sự hấp thụ mao dẫn (90 ngày sau bảo dưỡng):
≤ 60 % theo KL

BẢO HÀNH

Tập đoàn PENETRON INTERNATIONAL LTD. đảm bảo rằng các sản phẩm được sản xuất không bị thiếu hụt vật liệu, phù hợp với những tiêu chuẩn công thức và chứa tất cả những thành phần theo tỷ lệ thích hợp. Nếu bất kỳ sản phẩm nào được chứng minh bị lỗi, PENETRON INTERNATIONAL LTD. hạn chế trách nhiệm thay thế vật liệu bị thiếu hụt và chúng tôi sẽ không có trách nhiệm khác hoặc cho các thiệt hại ngẫu nhiên hoặc do hậu quả. **Tập đoàn Penetron QUỐC TẾ, LTD. KHÔNG BẢO ĐẢM VỀ MUA BÁN, HOẶC CHO MỘT MỤC ĐÍCH CỤ THỂ VÀ BẢO HÀNH NÀY LÀ THAY CHO TẤT CẢ CÁC BẢO ĐẢM RÕ HAY NGỤ Ý.** Người sử dụng sẽ xác định sự phù hợp của sản phẩm cho mục đích sử dụng của mình và giả định tất cả các rủi ro và trách nhiệm liên quan