

PENETRON ADMIX®

PHỤ GIA TÍNH THỂ CHỐNG THẤM VÀ TĂNG ĐỘ BỀN BÊ TÔNG

MÔ TẢ

PENETRON ADMIX® (Phụ gia tính thể chống thấm và tăng độ bền bê tông) 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 của bạn.

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 và bê tông phun

ƯU ĐIỂM

Chống lại áp suất thủy tĩnh từ mặt thuận và nghịch
Trở thành một phần không thể thiếu của bê tông
Có khả năng chống lại các hóa chất mạnh
Có thể bịt kín các vết nứt chân tóc lên đến 0.5 mm
Cho phép bê tông thở
Không độc hại (được chứng nhận NSF 61 cho các ứng dụng nước uống được)
Ít tốn kém hơn các phương pháp truyền thống
Bền vững
Được thêm vào bê tông tại thời điểm trộn do đó không bị ảnh hưởng bởi khí hậu
Giảm thời gian tiến độ thi công
Cải thiện độ bền của bê tông
Phụ gia giảm độ thấm cho điều kiện thủy tĩnh (PRAH)
Không VOC – sản phẩm dạng bột PENETRON không chứa các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi và an toàn để sử dụng ở cả ngoài trời và trong không gian hạn chế trong nhà
Vượt quá yêu cầu của ASTM C494-S

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Liều lượng:

Bột: 0.8-1.0% trên trọng lượng chất kết dính gốc 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.

Lỏng: 1 lít PENETRON ADMIX® LIQUID cho mỗi 100kg chất kết dính gốc 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:

Bột: 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 136-227 kg (300-500 lb) 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 – Trạm trung tâm: Trộn PENETRON ADMIX® với nước thành hỗn hợp sệt (ví dụ: 18 kg (40lb) bột trộn với 22.7 lít (6 gallon) 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.

Lỏng: PENETRON ADMIX® LIQUID phải được thêm vào bê tông ngay thời điểm trộn. PENETRON ADMIX® LIQUID nên được trộn trước với nước trộn bê tông theo cấp phối thiết kế ban đầu. Mỗi lít PENETRON ADMIX® LIQUID thay thế 900ml nước.

PENETRON ADMIX®

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 4°C (40°F)

ĐÓNG GÓI

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

Lỏng: PENETRON ADMIX® LIQUID được đóng theo thùng 1000l (264 gallon) và 1041l (275 gallon)

LƯU TRỮ / HẠN SỬ DỤNG

Bột: Sản phẩm PENETRON phải được lưu trữ khô ở nhiệt độ không dưới 7°C (45°F). Thời hạn sử dụng là 24 tháng khi được lưu trữ trong điều kiện thích hợp.

Lỏng: Sản phẩm PENETRON phải được lưu trữ ở nhiệt độ không dưới 7°C (45°F). Thời hạn sử dụng là 24 tháng khi được lưu trữ trong điều kiện thích hợp. Nếu lưu trữ trong khoảng thời gian dài thì nên khuấy trộn định kỳ. TUYỆT ĐỐI KHÔNG ĐỂ ĐÓNG BĂNG.

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 AN TOÀN SỨC KHỎE

PENETRON ADMIX® có tính kiềm cao có thể gây kích ứng da và mắt. Penetron International, Ltd. cũng duy trì toàn diện và cập nhật

Bảng dữ liệu an toàn có trên tất cả các sản phẩm của hãng, chứa thông tin an toàn sức khỏe để bảo vệ nhân viên và khách hàng. TRÁNH XA TẦM TAY TRẺ EM.

Liên hệ với Penetron International, Ltd. hoặc đại diện Penetron tại địa phương của bạn để nhận bản sao của Bảng dữ liệu an toàn trước khi lưu trữ hoặc sử dụng sản phẩm.



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: PENETRON INTERNATIONAL, LTD. đảm bảo rằng các sản phẩm được sản xuất ra sẽ không bị lỗi nguyên liệu và được tuân theo các công thức chuẩn, có chứa tất cả các thành phần theo tỷ lệ thích hợp. Nên bắt kỳ sản phẩm nào được chứng minh bị lỗi, với trách nhiệm hữu hạn của PENETRON INTERNATIONAL, LTD., sẽ thay thế nguyên vật liệu mà đã được chứng minh là có khiếm khuyết, và PENETRON INTERNATIONAL, LTD. trong mọi trường hợp sẽ không chịu trách nhiệm pháp lý hoặc cho các thiệt hại ngẫu nhiên hoặc gây ra bởi hậu quả của thiệt hại ngẫu nhiên. **PENETRON INTERNATIONAL, LTD. KHÔNG BẢO ĐẢM CHO VIỆC MUA BÁN HÀNG HÓA HOẶC TÍNH PHÙ HỢP CHO MỘT MỤC ĐÍCH ĐẶC THÙ NÀO, VÀ BẢO HÀNH NÀY THAY THẾ CHO TẤT CẢ CÁC BẢO HÀNH KHÁC ĐÃ NÊU HOẶC ĐÃ ĐỀ CẬP.** Người sử dụng phải xác định sự phù hợp của mỗi sản phẩm cho từng mục đích định sử dụng và giả định trước tất cả các rủi ro và trách nhiệm liên đới có thể xảy ra.