

LỚP PHỦ VỮA CHỐNG THẤM TINH THỂ MAO DẪN

MÔ TẢ

PENETRON® là sản phẩm chống thấm mao dẫn thi công trên bề mặt dùng để chống thấm và bảo vệ bê tông. Sản phẩm được điều chế bao gồm: xi măng thông dụng / cát tinh thạch anh (loại đặc biệt) và một loạt các hoạt chất chuyên biệt. PENETRON® chỉ cần pha trộn với nước trước khi sử dụng. Khi PENETRON® được thi công lên bề mặt bê tông các hóa chất hoạt động phản ứng với độ ẩm và các sản phẩm phụ của quá trình thủy hóa xi măng gây ra phản ứng xúc tác và tạo ra cấu trúc tinh thể không hòa tan. Những hoạt chất này đi sâu vào trong bê tông theo áp lực thẩm thấu và tạo nên những mạng tinh thể giúp hàn gắn các mao mạch và đường nứt co ngót trong bê tông. Quá trình này hữu hiệu cho cả hai trường hợp ngược và xuôi theo chiều áp lực nước. Tuy nhiên, PENETRON® vẫn cho phép việc thông hơi qua cấu trúc (tức là bê tông có thể “thở”). Ngay cả khi bê tông đã khô, các hoạt chất của PENETRON® vẫn nằm tiềm ẩn trong bê tông và bất cứ khi nào bị nhiễm ẩm các hoạt chất sẽ tự tái hoạt động để tiếp tục quá trình thấm sâu hơn và hàn gắn chống thấm các mao dẫn, các đường nứt giãn nở trong bê tông. Ngoài ra, PENETRON® còn bảo vệ bê tông chống lại sự xâm thực của nước biển, nước thải, nước ngầm và các hóa chất khác. PENETRON® được chấp thuận cho sử dụng tiếp xúc với nước uống, và do đó phù hợp để thi công trong các bể chứa nước, hồ chứa, nhà máy xử lý nước, vv... PENETRON® không phải là một vật liệu trang trí.

ỨNG DỤNG

PENETRON® tinh thể chống thấm thẩm thấu toàn bộ được thi công cho tất cả các cấu trúc bê tông - mới hay cũ. PENETRON® có khả năng chống thấm cho bề mặt tiếp xúc trực tiếp hay gián tiếp với áp lực nước (chống thấm cả chiều xuôi và ngược). Các ứng dụng điển hình:

- Tường chắn tầng hầm
- Sàn đậu xe
- Tấm Bê Tông (Sàn/Mái/Ban công, v.v.)
- Đường hầm và hệ thống tàu điện ngầm
- Khe nối thi công
- Nền móng
- Các cấu trúc giữ nước
- Hầm vòm ngầm
- Hồ bơi
- Bể nước uống và bể xử lý nước thải
- Kênh mương
- Bể chứa
- Cầu, đập và hạ tầng cơ sở

ƯU ĐIỂM

- Trở nên một phần bất khả phân trong bê tông, giúp bê tông bền vững theo tuổi thọ. PENETRON® không phải là lớp phủ hay tấm trải bên ngoài.
- Thấm sâu và hàn gắn các mao dẫn, các đường rạn nứt co ngót trong kết cấu bê tông.
- Có thể ứng dụng trên cả hai mặt thuận và nghịch của bê tông.
- Có khả năng chống thấm và kháng hóa ngay cả khi bề mặt bê tông bị hư hại.
- Hiệu quả tốt trong việc chống thấm các hạng mục chịu áp lực nước cao.
- Hiệu quả toàn diện với giá thành thấp, so với các sản phẩm khác.
- Dễ thi công, giảm chi phí bảo trì
- Tăng sức chịu lực nén cho bê tông
- Không bị tách lớp, rách hay thủng (như trường hợp màng phủ).
- Không cần lớp bảo vệ khi thi công lắp đặt, đặt lưới thép hay thực hiện các công tác thông thường khác.
- Có khả năng hàn gắn trên cơ sở tái tạo mối liên kết, các đường nứt sợi tóc có độ hở lên đến 0.4 mm
- Kháng hóa (thường xuyên cho độ PH 3-11/ từng g/đ cho độ PH 2-12). Giúp bê tông bền trước các chu kỳ biến đổi nhiệt nóng/ lạnh, bảo vệ thép trong không bị ăn mòn và xâm thực bởi nước ngầm/ nước biển/ các muối carbonate /chloride, sulfate và nitrate.
- Ứng dụng được cho bê tông ướt lẫn bê tông tươi.
- Bảo vệ thép kết cấu (cốt thép và lưới thép)
- Không độc hại/ Được chấp nhận cho các bể chứa nước uống (NSF 61).
- Không VOC - PENETRON® không chứa hàm lượng hữu cơ dễ bay hơi và rất an toàn cho sử dụng ngoài trời và trong nhà.

PRODUCT DATA SHEET

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Chuẩn bị bề mặt: Bề tông trước khi được xử lý với PENETRON® phải được làm sạch và có một bề mặt "mở" mao mạch. Loại bỏ bụi xi măng, bụi bẩn, dầu mỡ, v.v... bằng cách phun nước áp lực cao, bắn cát ướt hoặc bàn chải. Bề tông bị lỗi ở dạng vết nứt, rỗ tổ ong, v.v... phải được loại bỏ và xử lý bằng PENETRON® và tô trát với vữa PENECEMENT MORTAR™

Bề mặt phải được tưới nước trước khi thi công PENETRON®. Bề mặt bề tông phải ẩm nhưng không được đọng nước trên bề mặt.

Trộn: PENETRON® phải được trộn bằng thiết bị quay trộn với nước sạch cho tới khi đạt được độ mịn sánh/sệt vừa phải. Trộn đều hỗn hợp trong vòng 20 phút và khuấy đều hỗn hợp thường xuyên. Khi hỗn hợp trộn đã bắt đầu mịn, không thêm nước, chỉ khuấy đều để duy trì tính thi công.

Tỉ lệ trộn:

	Bề mặt thẳng đứng	Bề mặt ngang
Thi công bằng cọ quét	5 phần PENETRON® với 2 phần nước	3 phần PENETRON® với 1 phần nước
Thi công bằng máy phun	5 phần PENETRON® với 2.75 - 3.25 phần nước	

THI CÔNG:

Vữa trộn: thi công PENETRON® một hoặc hai lớp theo yêu cầu kỹ thuật bằng chổi hoặc thiết bị phun thích hợp. Khi yêu cầu thi công hai lớp, lớp thứ hai phải được thi công khi lớp thứ nhất vẫn còn "ẩm".

Hỗn hợp bột khô (đối với bề mặt ngang): số lượng PENETRON® sẽ được xác định ở dạng bột thông qua ray rắc bột hoặc thiết bị định lượng của xe cút kít rắc trực tiếp vào bề tông tươi khi thiết lập ban đầu.

MẬT ĐỘ THI CÔNG:

Bề mặt đứng: Thi công hai lớp PENETRON® định mức 1.25-1,5 lb/yd² (0,7-0,8 kg/m²) bằng chổi hoặc phun. Vui lòng liên hệ đại diện Penetron của bạn để xác định phương pháp thi công thay thế phù hợp cho dự án và giúp tăng năng suất.

Bề mặt ngang: Thi công một lớp vữa PENETRON® định mức 2 lb/yd² (1 kg/m²) lên bề mặt bề tông hoàn thiện. Ngoài ra, PENETRON® có thể rắc khô vào bề tông tươi khi nó đã đạt thời gian ninh kết ban đầu.

Mối nối thi công: Thi công lớp vữa hoặc bột rắc khô Penetron® định mức 3 lb/yd² (1,6 kg/m²) ngay trước khi lắp đặt thang máy/ lớp kết nối bề tông.

Bề tông lót: Thi công hỗn hợp vữa hoặc rắc khô bột PENETRON® định mức 2.5 lb/yd² (1,4 kg/m²) ngay trước khi thi công lớp bề tông phía trên.

Bảo dưỡng: khu vực vừa được xử lý PENETRON® phải được bảo dưỡng, giữ ẩm trong thời gian 5 ngày bằng tấm màn polyethylene, vải bố ẩm hoặc tương tự để tránh tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời, gió và sương giá.

LƯU Ý QUAN TRỌNG

Không thi công PENETRON® ở nhiệt độ bằng hoặc dưới mức đóng băng hoặc lên các bề mặt lạnh hoặc đông lạnh. PENETRON® không được sử dụng như chất phụ gia bề tông hoặc vữa trát tường. (PENETRON ADMIX® được ứng dụng cho các trường hợp này).

ĐÓNG GÓI

PENETRON® được đóng gói trong bao 50 lb (22.7 kg) hoặc thùng 55 lb (25 kg).

LƯU TRỮ/ HẠN SỬ DỤNG

Được lưu trữ đúng ở nơi khô ráo trong bao bì gốc chưa mở và không bị hư hại, thời hạn sử dụng là 12 tháng.

THÔNG TIN VỀ SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN

PENETRON® 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. GIỮ XA TẮM TAY TRẺ EM



001aCPR2013-07-10

EN 1504-3

Penetron International, Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

08

PENETRON

Vữa sửa chữa cấu trúc và phi cấu trúc BDKH

Cường độ nén: cấp độ R3 (≥ 25 MPa)

Hàm lượng clorua: < 0,05 % theo KL

Độ bán dính: NPD

Co ngót, trương nở kiểm soát: NPD

Mô đun đàn hồi: NPD

Khả năng tương thích nhiệt (Phần I): NPD

Sự ăn mòn: coi như không có phản ứng ăn mòn cháy: NPD

Các chất độc hại: NPD

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 VÉ MUA BÁN, HOẶC CHO MỘT MỤC ĐÍCH CỤ THỂ VÀ BẢO HÀNH NÀY LÀ THAY CHO TẤT CẢ CÁC BẢO ĐẢM RỒ 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

TOTAL CONCRETE PROTECTION®

Nhập khẩu bởi:

PENETRON VIETNAM COMPANY LTD.

Lầu 4, khu B, Tòa nhà Indochina Park Tower,

04 Nguyễn Đình Chiểu, Phường Đa Kao,

Quận 1, TP.HCM, Việt Nam

ĐT: (84-8) 6288 2886

Fax: (84-8) 6288 2889