PENETRON®

CHỐNG THẤM TINH THỂ

MÔ TẢ

PENETRON® là vật liệu chống thấm tinh thể tích hợp, được áp dụng trên bề mặt, có tác dụng chống thấm và bảo vệ bê tông theo chiều sâu. Nó bao gồm xi măng poóc lăng, cát thạch anh được xử lý đặc biệt và một hợp chất hóa chất hoạt tính. PENETRON® chỉ cần được pha với nước trước khi thi công.

Khi PENETRON® được áp dụng cho bề mặt bê tông, các hóa chất hoạt động sẽ phản ứng với độ ẩm và các sản phẩm phụ của quá trình hydrat hóa xi măng để gây ra phản ứng xúc tác tạo ra cấu trúc tinh thể, không hòa tan. Những tinh thể này lấp đầy các lỗ rỗng và các vết nứt co ngót nhỏ trên bê tông để ngăn nước xâm nhập thêm (ngay cả khi chịu áp lực). Tuy nhiên, PENETRON® vẫn sẽ cho phép hơi đi qua cấu trúc (tức là bê tông sẽ có thể "thở"). Ngay cả sau khi bê tông đã đóng rắn, PENETRON® vẫn không hoạt động trong bê tông và sẽ hoạt động trở lại khi có độ ẩm để bịt kín các đường mao dẫn và vết nứt chân tóc.

Ngoài việc chống thấm kết cấu, PENETRON® còn bảo vệ bê tông chống lại nước biển, nước thải, nước ngầm xâm thực và nhiều dung dịch hóa chất mạnh khác. PENETRON® được phê duyệt để sử dụng tiếp xúc với nước uống được và do đó thích hợp để sử dụng trong bể chứa nước, hồ chứa, nhà máy xử lý nước, v.v.

ỨNG DỤNG

Tường chắn tầng hầm Cấu trúc

bãi đậu xe

Tấm bê tông (sàn / mái / ban công, v.v.)

Hệ thống đường hầm và tàu điện

ngầm Khớp nối xây dựng

Cơ sở

Cấu trúc giữ nước Hầm ngầm

Bể bơi

Kênh nhà máy xử lý nước thải và nước

thải

Hồ chứa

Cầu, đập và đường xá

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Chuẩn bị bề mặt:

Tất cả bê tông được xử lý bằng PENETRON® phải sạch và có bề mặt mao dẫn "mở". Loại bỏ cặn, bụi bẩn, dầu mỡ, v.v. bằng phương pháp phun nước áp suất cao, phun cát ướt hoặc chải sắt. Bê tông bị lỗi dưới dạng vết nứt, tổ ong, v.v. phải được xua đuổi, xử lý bằng PENETRON® và lấp đầy bằng vữa™ PENECRETE. Bề mặt phải được tưới nước cẩn thận trước khi áp dụng PENETRON®. Bề mặt bê tông phải ẩm nhưng không có bóng ướt trên bề mặt.

Trộn:

PENETRON® được trộn cơ học với nước sạch để có độ sệt như kem hoặc giống như dầu đặc. Chỉ trộn càng nhiều nguyên liệu có thể sử dụng trong vòng 20 phút và khuấy hỗn hợp thường xuyên. Nếu hỗn hợp bắt đầu đông kết, không thêm nước; chỉ cần khuấy lại để khôi phục khả năng làm việc.

Tỷ lệ trộn :

Phương pháp ứng dụng	*Bề mặtthẳng đứng*	*Bề mặt ngang*
Bàn chải	5 phần PENETRON® đến 2 phần nước	3 phần PENETRON® đến 1 phần nước
Xịt	5 phần PENETRON® đến 2,75-3,25 phần nước	

Ứng dụng:

Độ đặc của bùn: Bôi PENETRON® trong một hoặc hai lớp theo thông số kỹ thuật bằng bàn chải xây hoặc thiết bị phun công suất thích hợp. Khi hai lớp được chỉ định, hãy phủ lớp thứ hai trong khi lớp đầu tiên vẫn còn "màu xanh lá cây".

Độ đặc của bột khô (chỉ dành cho bề mặt nằm ngang): Lượng PENETRON® quy định được phân phối ở dạng bột qua rây hoặc máy rải bán cơ khí và bay vào bê tông mới đặt khi đã đạt đến độ đông kết ban đầu.

Tỷ lệ áp dụng:

Bề mặt thẳng đứng: Hai lớp PENETRON® ở 1,25-1,5 lb / yd² (0,7-0,8 kg / m²) được áp dụng bằng bàn chải hoặc bình xịt. Vui lòng liên hệ với Đại diện Penetron của bạn để biết các phương pháp ứng dụng thay thế có thể áp dụng cho dự án của bạn và giúp tăng sản lượng.

Fiatwork ngang: PENETRON® ở mức 2 lb / yd² (1,1 kg / m²) được áp dụng trong một lớp bùn lên bê tông cứng. Ngoài ra, PENETRON® có thể được rắc khô tại 1,8 lb / yd² (1 kg / m²) và bay bôi lên bê tông tươi khi nó đã đạt đến thiết lập ban đầu.

Mối nối xây dựng: PENETRON® ở mức 3 lb / yd² (1,6 kg / m²) được áp dụng trong bùn hoặc bột khô ngay trước khi đặt thang máy / khoang bê tông tiếp theo.

Bê tông làm mù: PENETRON® ở 2,5 lb / yd² (1,4 kg / m²) được áp dụng trong bùn

hoặc bột khô ngay trước khi đặt tấm bê tông bên trên.

Sau điều trị:

Các khu vực được xử lý nên được giữ ẩm trong thời gian năm ngày và phải được bảo vệ khỏi ánh nắng trực tiếp, gió và sương giá, bằng cách phủ bằng tấm polyetylen , vải bố ẩm hoặc tương tự.

QUÉT DỌN

Sử dụng nước để làm sạch tất cả các dụng cụ ngay sau khi sử dụng.

LƯU Ý ĐẶC BIỆT

Không bôi PENETRON® ở nhiệt độ bằng hoặc dưới mức đóng băng hoặc trên các bề mặt đóng băng hoặc đóng băng.

PENETRON® không thể được sử dụng làm phụ gia cho bê tông hoặc thạch cao. PENETRON ADMIX® nên được xem xét cho các ứng dụng này.

Không nên nhầm lẫn C PENETRON® với lớp phủ hoặc màng.

PENETRON® không phải là vật liệu trang trí.

ĐÓNG GÓI

PENETRON® có sẵn trong túi 50 lb (22,7 kg) hoặc thùng 55 lb (25 kg).

LƯU TRỮ/ HẠN SỬ DỤNG

Các sản phẩm PENETRON phải được bảo quản khô ráo ở nhiệt độ tối thiểu 45ºF (7ºC). Thời hạn sử dụng là hai năm khi được bảo quản trong điều kiện thích hợp.

HỖ TRỢ KỸ THUẬT

Để biết thêm hướng dẫn chi tiết, các phương pháp ứng dụng thay thế hoặc thông tin liên quan đến khả năng tương thích của phương pháp xử lý PENETRON với các sản phẩm hoặc công nghệ khác, hãy liên hệ với Phòng Kỹ thuật Penetron hoặc đại diện Penetron tại địa phương của bạn.

THÔNG TIN AN TOÀN SỨC KHỎE

PENETRON® chứa xi măng, có tính kiềm. Sẽ gây kích ứng mắt và da và có thể gây nhạy cảm da. Đeo thiết bị bảo vệ mắt, da và hô hấp thích hợp khi sử dụng sản phẩm này. Tránh tiếp xúc với da và mắt. Trong trường hợp tiếp xúc với mắt, rửa ngay bằng nhiều nước và tìm tư vấn y tế. Để biết thêm thông tin, vui lòng tham khảo Bảng dữ liệu an toàn. TRÁNH XA TẦM TAY TRẺ EM.

CE

001aCPR2013-07-10
EN 1504-2, 1504-3, 1504-7
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08
PENETRON
for structural and non-structural repair CC mortar
Compressive strength: R3 (≥ 25 MPa)
Chloride content: < 0,05 % by mass
Adhesive bond: R3 (≥ 1,5 MPa)
Restrained shrinkage, expanding: NPD
Corrosion behaviour: Deemed to have no corrosive effect
Elastic modulus: NPD
Thermal compatibility: NPD
Reaction to fire: Class A1
Dangerous substances: NPD
Permeability to water vapour: Class I < 5 m
Corrosion protection: Coated zones free from corrosion
Capillary absorption and Permeability to water: < 0,1 kg/m²·h^{0,5}
Resistance to Severe Chemical attack: Class II < 50% reduction in hardness

LỢI THẾ

Trở thành một phần không thể thiếu của bê tông

Có thể được áp dụng cho tất cả các loại bê tông có kết cấu vững chắc - mới hoặc cũ

Thâm nhập sâu và bịt kín các đường mao dẫn của bê tông và các vết nứt co ngót

Có thể áp dụng từ mặt tích cực hoặc tiêu cực

Khả năng chống thấm và kháng hóa chất vẫn còn nguyên vẹn ngay cả khi bề mặt bị hư hỏng

Hoàn toàn hiệu quả chống lại áp suất thủy tĩnh cao

Tổng thể hiệu quả hơn và ít tốn kém hơn so với hệ thống màng thủy phân hoặc bảng điều khiển đất sét

Dễ thi công, tiết kiệm chi phí lao động Tăng cường

độ nén của bê tông

Sẽ không bị tách ra ở các đường nối, rách hoặc bị thủng

Không yêu cầu bảo vệ trong quá trình lấp đầy, đặt thép hoặc lưới thép và các quy trình thông thường khác

Bịt kín chân tóc và các vết nứt co ngót lên đến 1/51 "(0,5 mm)

Chống lại sự tấn công của hóa chất (tiếp xúc liên tục pH 3-11, tiếp xúc gián đoạn pH 2-12) và cung cấp một loạt các biện pháp bảo vệ khỏi các chu kỳ đóng băng / tan băng , nước ngầm xâm thực, nước biển, cacbonat, clorua, sunfat và nitrat

Có thể thi công cho bê tông ẩm hoặc bê tông "xanh"

Bảo vệ thép nhúng (thép gia cố và lưới thép)

Có thể được sử dụng để bảo vệ chống ăn mòn các thanh thép cốt thép

Không độc hại (được chứng nhận NSF / ANSI 61 cho các ứng dụng nước uống)

Zero VOC - Các sản phẩm dạng bột PENETRON không chứa các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi và an toàn để sử dụng cả ngoài trời và trong không gian hạn chế trong nhà

WARRANTY: PENETRON INTERNATIONAL, LTD. warrants that the products manufactured by it shall be free from material defects and will conform to formulation standards and contain all components in their proper proportion. Should any of the products be proven defective, the liability to PENETRON INTERNATIONAL, LTD. shall be limited to replacement of the material proven to be defective, and PENETRON INTERNATIONAL, LTD. shall in no case be liable otherwise or for incidental or consequential damages. **PENETRON INTERNATIONAL, LTD. MAKES NO WARRANTY AS TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESSED OR IMPLIED.** User shall determine the suitability of the product for its intended use and assume all risks and liability in connection therewith.

PENETRON INTERNATIONAL, LTD.
601 S. 10th Street, Unit 300, Allentown, PA 18103
(631) 941-9700 • info@penetron.com • penetron.com