

VỮA BƠM TIÊM HAI THÀNH PHẦN TÁCH NƯỚC TIÊN TIẾN

MÔ TẢ

PENETRON INJECT™ là sản phẩm vữa bơm tiêm hai thành phần tách nước tiên tiến, có khả năng chống thấm tinh thể tích hợp. Sản phẩm được sử dụng chống thấm cho bê tông và đá khối bằng phương pháp bơm lấp đầy và hàn kín các vết nứt và khe hở, đồng thời có thể dùng để trám các điểm và bọt rỗng, tạo sự ổn định và bền vững cho các bề mặt đã phục hồi. Nhờ kích thước hạt trong thành phần vô cùng nhỏ mịn nên PENETRON INJECT™ có thể dễ dàng thâm nhập và hàn gắn các vết nứt chân tóc, khe hở cực nhỏ trong bê tông hoặc đá khối. Ngoài vữa tách nước, công nghệ chống thấm tinh thể tích hợp còn tạo một cấu trúc không hòa tan hỗ trợ thêm cho việc hàn gắn các vết nứt và khe hở này. Đối với bê tông, mạng tinh thể không chỉ hàn gắn vết nứt mà còn các khe hở và bọt rỗng cực nhỏ trong khu vực bê tông xung quanh, giúp bê tông có khả năng tự chống thấm. PENETRON INJECT™ có độ nhớt rất thấp, tương tự như nước, cho phép sản phẩm thâm nhập vào và đi theo các vết nứt vô cùng nhỏ, sau đó dịch chuyển nước có trong các vết nứt này dưới áp lực tiêm. Nhờ các hóa chất độc quyền có trong thành phần và thông qua hoạt động tách nước, PENETRON INJECT™ có khả năng bảo vệ chống ăn mòn cho thép nhúng và thanh neo. Trong bê tông, sản phẩm cũng hỗ trợ trong các khu vực tái làm chậm phản ứng ăn mòn xung quanh vị trí tiêm.

ỨNG DỤNG

- Hệ thống tàu điện và đường hầm
- Hệ thống hầm mỏ
- Nền móng
- Cấu trúc giữ nước
- Hầm ngầm
- Nhà máy xử lý nước & chất thải
- Hệ thống kênh rãnh
- Kết cấu chứa nước
- Hệ thống cầu
- Tường vây, tường ngầm
- Kết cấu bãi đỗ xe
- Hệ thống mạch ngưng

ƯU ĐIỂM

- Trở thành một phần không thể thiếu của bê tông, tạo thành một khối hoàn chỉnh cả về cường độ lẫn sức bền.
- Thấm thấu sâu vào bề mặt do lợi điểm độ nhớt vô cùng thấp và kích thước hạt cực-nhỏ.
- Nhiệt độ phản ứng thấp và ổn định giúp kiểm soát tiêm sản phẩm và có khả năng lấp đầy hoàn toàn các bọt rỗng lớn hơn.
- Bảo vệ thép nhúng (cốt thép, lưới thép và thanh neo đá) tại các khu vực quanh vị trí tiêm.
- Có thể bơm tiêm vào các khu vực ẩm ướt..
- Không chứa dung môi hữu cơ hoặc dễ cháy hoặc các thành phần nguy hại khác (như các amin có thể gây kích ứng da nặng), không giống như các vật liệu tiên gốc hữu cơ khác.
- Dễ dàng sử dụng và chi phí nhân công hiệu quả.
- Chỉ cần làm sạch với nước. Không cần dung môi pha loãng và dụng cụ vệ sinh.
- Không độc hại.
- Không thành phần Voc - Các sản phẩm Penetron dạng bột đều không chứa hàm lượng chất hữu cơ dễ bay hơi và sử dụng an toàn cho cả không gian ngoài trời lẫn không gian giới hạn trong nhà.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tỷ lệ Pha Trộn Ninh Kết Thường (Thời gian bảo quản khoảng 2 giờ)	Tỷ lệ Pha Trộn Ninh Kết Nhanh (Thời gian bảo quản khoảng 30-60 Phút)
PENETRON INJECT™ - Loại A - Dạng bột - 01 bao (25kg/25 pound) PENETRON INJECT™ - Loại B - Dạng lỏng - 02 lít (2.1 quarts) Nước - 9 lít (9.5 quarts)	PENETRON INJECT™ - Loại A - Dạng bột - 01 bao (25kg/25 pound) PENETRON INJECT™ - Loại B - Dạng lỏng - 01 lít (01 quarts) Nước - 10 lít (10.5 quarts)

Quy trình Pha Trộn

Cho sản phẩm PENETRON INJECT® - LOẠI B (Dạng Lỏng) vào thùng trộn. Thêm nước vào thùng và bắt đầu trộn. Lấy ra 10% hỗn hợp này và dự trữ để thêm vào sau này.

Từ từ thêm sản phẩm PENETRON INJECT® - LOẠI A (Dạng Bột) vào 90% hỗn hợp còn lại và trộn liên tục bằng dụng cụ trộn thích hợp trong ít nhất là 2 phút cho đến khi đạt được một hỗn hợp đồng nhất, trơn mịn, không vón cục.

Thêm 10% hỗn hợp dự trữ vào hỗn hợp trộn kết hợp sản phẩm bột/lỏng, tiếp tục trộn thêm một phút.

Hỗn hợp thành phẩm phải có độ nhớt khoảng 30 giây trong một cốc DIN 4mm.

Trong các trường hợp cần hỗn hợp có độ nhớt cực thấp (ví dụ như, bơm lấp vào các vết nứt rất nhỏ), có thể bổ sung thêm nước

(0.5 lít (0.5 quart), tối đa là 1 lít (1 quart)) cho đến khi đạt được độ nhớt 18 DIN-giây

Sau khi đổ hỗn hợp vào phễu của máy bơm cao áp, thành phẩm sẵn sàng được thi công bơm.

Thành phẩm khuấy nhẹ (khoảng mỗi 10 đến 15 phút) nếu không sử dụng hết ngay hỗn hợp trộn.

Thành phẩm bắt đầu phản ứng đóng rắn được ghi nhận bởi sự gia tăng độ nhớt. Để tránh đông đặc trong các thiết bị, phần hỗn hợp còn sót lại nên được dọn sạch khỏi các ống phễu, máy và ống bơm

Thời gian bảo quản ở 20°C (68°F). Nhiệt độ cao hơn sẽ làm giảm thời gian bảo quản và tính linh hoạt tạo hình của thành phẩm.

Trong các trường hợp này có thể bổ sung thêm sản phẩm PENETRON INJECT®

LOẠI B (Dạng Lỏng) với một lượng gia giảm tương ứng và bằng với lượng nước trộn.

Tập đoàn Penetron International khuyến cáo nên có các kiểm tra thử nghiệm nếu xuất hiện những thay đổi như trên khác xa so các hướng dẫn tiêu chuẩn

QUY TRÌNH THI CÔNG

PENETRON INJECT™ có thể được áp dụng bằng cách sử dụng các quy trình bơm tiêu chuẩn nhất. Tuy nhiên, vì mỗi trường hợp ứng dụng sẽ có các thông số riêng của nó, xin vui lòng liên hệ với đại diện kỹ thuật Penetron của bạn để có sự hỗ trợ chính xác nhất cho dự án của bạn. Sau đây là các bước thi công:

Bước 1: Chuẩn bị các vết nứt để tiếp nhận vật liệu sửa chữa bằng cách của dọc theo chiều dài vết nứt một chiều rộng khoảng 9-25 mm (3/4" to 1"). Nên của một rãnh chữ "V" hay "U" đảo ngược để tránh vật liệu sửa chữa bắn ra ngoài.

Bước 2: Loại bỏ bê tông ra khỏi khu vực đường nứt đến độ sâu bằng chiều rộng của vết nứt hoặc sâu hơn 50% (ví dụ, nếu vết nứt rộng 1" thì độ sâu rãnh là 38 mm (1 1/2")).

Bước 3: Làm sạch rãnh nứt bằng máy rửa thủy áp (3000 psi phút).

Bước 4: Khoan các lỗ để gắn các đầu bơm tiêm. Đường kính và độ sâu các lỗ theo loại và kiểu đầu bơm tiêm. được sử dụng. Các lỗ nên cách nhau một khoảng cách 25-38 cm (10"-15").

Bước 5: Đặt và siết chặt các đầu bơm tiêm.

Bước 6: Lắp đầy vào một phần dưới rãnh và xung quanh mỗi đầu bơm tiêm với PENEPLUG® để ngăn cản nước thâm nhập, nước chỉ có thể chảy thông qua đầu bơm tiêm.

Bước 7: Quét một lớp vữa PENETRON® lên trên PENEPLUG® và dọc theo phần bề mặt rãnh còn lại có thể nhìn thấy, cũng như khoảng 7-15 cm (3-6 inches) ở hai bên rãnh.

Bước 8: Ngay khi chạm tay thấy vữa PENETRON® khô nhưng vẫn còn tươi, trám lấp phần rãnh còn lại với PENECRETE MORTAR™. PENECRETE MORTAR™ nên được đóng nén khô vào rãnh bằng cách sử dụng búa và một khối gỗ nhằm đảm bảo chèn chặt không còn khoảng trống.

Bước 9: Để PENETRON®/PENECRETE MORTAR™/PENEPLUG® ninh kết hoàn toàn và khô trong 2-3 ngày. Trong suốt thời gian này, nước có thể chảy tự do thông qua các đầu bơm tiêm.

Bước 10: Bắt đầu bơm tiêm PENETRON INJECT® từ đầu bơm tiêm thấp nhất. Bơm cho đến khi PENETRON INJECT™ bắt đầu chảy ra từ đầu bơm tiêm cao nhất kế cạnh hoặc cho đến khi áp suất tăng (áp suất tối đa - 5 bar). Đóng lỗ bơm tiêm đầu tiên và bắt đầu trám lấp đầu bơm tiêm thứ hai. Thực hiện theo trình tự cho đến khi trám đầy hết toàn bộ chiều dài khu vực cần sửa chữa.

Bước 11: Để sản phẩm PENETRON INJECT™ xử lý và khô cứng lại trong ít nhất là 2 ngày Tại thời điểm này, kiểm tra bằng mắt để xác nhận rằng tất cả các rò rỉ đã được ngăn chặn, sau đó có thể nới lỏng và gỡ bỏ các đầu bơm tiêm.

Bước 12: Đóng khô tất cả lỗ rỗng còn để lại bởi các đầu bơm tiêm bằng PENECRETE MORTAR™. Sử dụng một cái chốt để nén chặt PENECRETE MORTAR™ vào các lỗ rỗng.

Vui lòng tham khảo Bảng Hướng dẫn Thi công Cơ bản để biết thêm thông tin chi tiết.

LƯU Ý QUAN TRỌNG

KHÔNG áp dụng PENETRON INJECT™ khi nhiệt độ dưới 40°F (4°C), lên chất nền đông lạnh hoặc nếu nhiệt độ giảm xuống dưới mức đóng băng trong suốt thời gian bảo dưỡng (khoảng 24 giờ).

ĐÓNG GÓI

Phần A (Bột) có sẵn trong 25 kg (55 lb) thùng. Phần B (Chất lỏng) có sẵn trong 2L (2 quart) bình.

LƯU TRỮ / HẠN SỬ DỤNG

PENETRON INJECT™ phải được bảo quản ở nơi được bao bọc khô ráo cách mặt đất ở nhiệt độ tối thiểu là 7°C (45°F). Tuổi thọ khi được bảo quản trong điều kiện đóng gói chưa mở và không bị hư hại là 12 tháng.

THÔNG TIN SỨC KHỎE AN TOÀN

Sản phẩm này 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.



003CPR2013-07-10
EN 1504-5

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

08

PENETRON INJECT

Vữa bơm tiêm áp lực chèn vào vết nứt U(F1)W(1)(5/30)(1-3)(0)

Kết dính bởi cường độ kéo ≥ 2 MPa
Độ bám dính bởi cường độ cắt xiên: suy nguyên khối
Nhiệt độ chuyển hóa thủy tinh: NPD
Co ngót $< 3\%$
Tính thi công: vết nứt rộng từ 0,1 mm, khô và ẩm ướt
Sự ăn mòn: coi là không có tác dụng ăn mòn
Phản ứng cháy: NPD
chất nguy hiểm: 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 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

Nhập khẩu bởi:

CÔNG TY TNHH PENETRON VIỆT NAM

Lầu 3, Tòa nhà C.T, 56 Yên Thế, Phường 2,

Quận Tân Bình, Tp. HCM, Việt Nam

ĐT: (84-28) 6281 5992

Email: info@penetron.com.vn

Website: www.penetron.com.vn