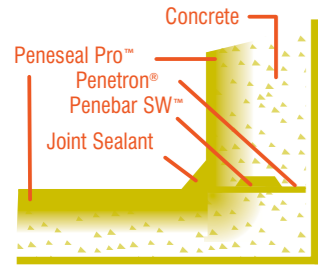


PENESEAL PRO™

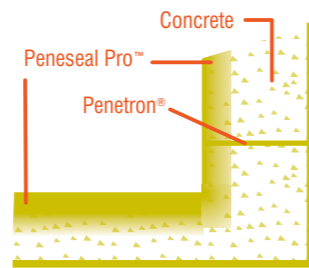
MÀNG CHỐNG THẤM VÀ BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Ngoài các quy trình ứng dụng tiêu chuẩn Peneseal Pro™, các biện pháp bổ sung sau đây cần được xem xét trong quá trình chi tiết phụ trợ.



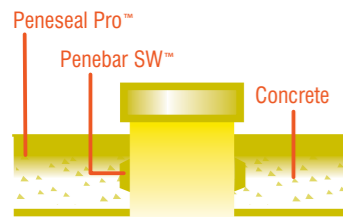
KHE NỐI:

Nhiều hệ thống có thể được sử dụng ở đây, bao gồm cả băng cản nước Penebar SW™, chất trám khe, màng chất lỏng cứng cổ và hệ thống Penetron®.



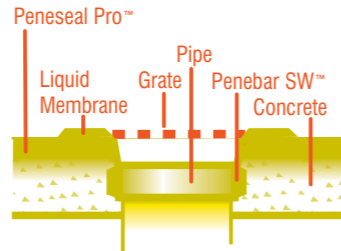
GIA CỐ TƯỜNG CHẮN:

Xử lý Penetron® tại khe nối thi công ở dạng bột hoặc vữa trước khi đổ bê tông tường chắn.



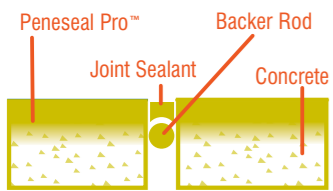
ỐNG XUYÊN TƯỜNG:

Có thể sử dụng băng cản nước Penebar SW™ (xem hình) hoặc màng lỏng gia cố lắp đặt xung quanh ống.



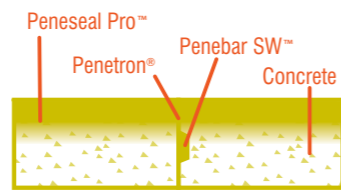
THOÁT NƯỚC:

Băng cản nước Penebar SW™ được lắp đặt xung quanh ống. Bổ sung màng lỏng chống thấm để tăng cường bảo vệ.



KHE CO GIẢN:

Theo hướng dẫn quy trình thi công khe co giãn.



MẠCH NGỪNG:

Lắp đặt băng cản nước Penebar SW™ và thi công hệ thống Penetron® trước khi đổ bê tông.

PENESEAL PRO™

MÀNG CHỐNG THẤM VÀ BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

ĐẠI LÝ PHÂN PHỐI

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.

ĐÓNG GÓI

CẢN TRỌNG

LIÊN HỆ

Đóng gói: Peneseal Pro™ được đóng gói trong thùng 25 hoặc 200 ltr.

Màu: Không màu

Tỷ trọng riêng: 1:12

Hạn sử dụng: Hai năm khi được lưu trữ trong thùng kín. Đóng nắp và tránh tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời. **KHÔNG ĐƯỢC TRỮ ĐÔNG!**

- Không độc hại và biến chất
- Không cháy
- Không gây hại nếu lỡ nuốt

• 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.

• Không phun Peneseal Pro™ trực tiếp lên bề mặt kính, nhôm, gỗ hoặc sơn. Nếu bị vấy bẩn, rửa sạch bề mặt bằng nước.

PENETRON®
TOTAL CONCRETE PROTECTION

Nhà nhập khẩu:
CÔNG TY TNHH PENETRON VIỆT NAM
Lầu 3, Tòa Nhà C.T, 56 Yên Thế, Phường 02,
Quận Tân Bình, Tp.Hồ Chí Minh, Việt Nam
MST: 0312764360
ĐT: (028) 6281 5992
Email: info@penetron.com.vn
www.penetron.com.vn

ISO 9001 : 2000



PENETRON®
TOTAL CONCRETE PROTECTION

T O T A L C O N C R E T E P R O T E C T I O N™

PENESEAL PRO™

MÀNG CHỐNG THẤM VÀ BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

PENESEAL PRO™ là dung dịch phun thấm thấu vào bề mặt bê tông hình thành một rào cản dưới bề mặt để hàn gắn các vết nứt chân tóc và bảo vệ bê tông chống lại sự xâm nhập của nước. Sản phẩm tạo ra một lớp gel dưới bề mặt giúp hàn kín các lỗ rỗng, mao mạch và các vết nứt trong bê tông. Sản phẩm vẫn duy trì hoạt động miễn là còn nước hiện diện, tiếp tục hàn gắn các vết nứt chân tóc trong tương lai.

PENESEAL PRO™ HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO:



LỢI ÍCH

- Hàn gắn các vết nứt hiện hữu và các vết nứt chân tóc trong tương lai khi tiếp xúc với nước.
- Bảo vệ giúp kháng sự xâm thực của nước, clorua và sunfat, tăng khả năng kháng sự tấn công của hóa chất và cacbonat hóa. (Không sử dụng Peneseal Pro™ ở các khu vực có sự tấn công của axit mạnh và alkali).
- Bản chất của bề mặt phụ không ảnh hưởng đến độ bám dính của các sản phẩm tiếp theo.
- Tăng độ cứng bề mặt, sâu 20.6 mm, lên đến 8 độ Moh.
- Ứng dụng đơn giản, nhanh chóng, và tiết kiệm so với các hệ thống màng phủ tương tự. Có thể hoạt động đi lại trong vòng 6 giờ sau khi phun nước bảo dưỡng lần thứ nhất mà không ảnh hưởng đến sự bảo vệ. Không bong tróc hay trầy xước. Có thể đánh bóng bề mặt đã được xử lý. Không cần lớp láng nền âm.
- Không độc hại - có thể ứng dụng cho các cấu trúc chứa nước uống.
- Hiệu quả chống thấm và bảo vệ lâu dài theo tuổi thọ của bê tông.
- Dễ dàng phát hiện và sửa chữa các vết nứt lớn tồn tại hoặc tái xuất hiện trong tuổi thọ của cấu trúc, không cần nâng và gỡ bỏ màng để tìm các vết nứt.

LƯU Ý

- Peneseal Pro™ không nên được áp dụng như một sự thay thế hay một giải pháp cho những thiết kế, chi tiết hay tay nghề chất lượng kém.
- Peneseal Pro™ không thích hợp cho sửa chữa những vết nứt cấu trúc hay thiết kế. Đối với những mối nối lạnh, khe co giãn, chi tiết xuyên thấu và mạch ngừng đổ bê tông, những sản phẩm như Penecrete Mortar™, Penebar™ SW-55 và những chất hàn gắn co giãn nên được ứng dụng bổ sung với Peneseal Pro™.
- Đối với việc làm cứng sàn, thay bằng sử dụng dung dịch làm cứng sàn Peneseal FH™.
- Penetron®, không phải Peneseal Pro™ nên được dùng cho việc chống thấm mặt thụ động (chống thấm ngược).
- Peneseal Pro™ có thể được ứng dụng trên bê tông có chứa tro bay, xỉ quặng hay silica fume, nếu những thành phần này không vượt quá 30% của tất cả những vật liệu gốc xi măng trong hỗn hợp trộn bê tông. Trước khi ứng dụng, thử trên một khu vực nhỏ hay có được thiết kế hỗn hợp trộn bê tông. Để tăng tính tương thích, một biện pháp xử lý canxi có thể được thực hiện lên bề mặt. Điều này cũng sẽ làm tăng sự hiệu quả trên những bê tông cũ và bị lão hóa nặng.
- Những vết nứt rộng nên được xử lý ngập với Peneseal Pro™ qua việc tạo một cái đập chứa nhỏ.

PENESEAL PRO™

MÀNG CHỐNG THẤM VÀ BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

THI CÔNG ỨNG DỤNG

Việc chuẩn bị bề mặt:

- Những khiếm khuyết bề mặt như rỗ tổ ong, bọt rỗng, v.v... phải được loại bỏ và sửa chữa với vữa Penecrete Mortar™.
- Bề mặt nên tối thiểu đạt 14 ngày tuổi (28 ngày tuổi là tốt nhất), sạch, không bụi bặm và khô ráo (không có những khu vực ẩm ướt).
- Bất cứ dấu bôi ván khuôn, hợp chất bảo dưỡng hay những vật liệu xử lý cũ nên được làm sạch hoàn toàn.
- Nhiệt độ ứng dụng nên trong khoảng +5°C và +35°C.
- Tránh ứng dụng khi trời sắp mưa hay có gió mạnh.
- Bê tông cũ và bê tông bị ảnh hưởng bởi sự lão hoá có thể cần được xử lý với canxi cho sự phản ứng đầy đủ.

Hướng dẫn thi công: Luôn luôn lắc đều sản phẩm trước khi ứng dụng.

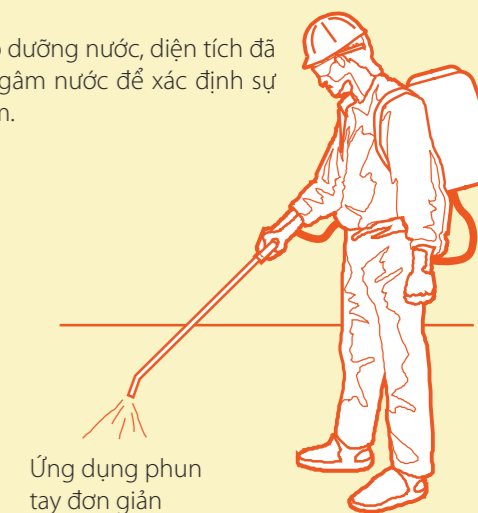
- Làm đầy vết nứt với Peneseal Pro™ tại xấp xỉ 1 lít/ 5 mét tuyến tính.
- Áp dụng sản phẩm lên bề mặt ở tỷ lệ che phủ khuyến khích. Phun ở áp suất thấp và trong điều kiện gió nhẹ.
- Khi bề mặt khô có thể chạm (2-6 giờ sau khi ứng dụng) xả bề mặt với nhiều nước. Nếu trời mưa trước khi sản phẩm khô, cần làm lại quy trình rồi để khô.

- Sau 24 giờ, bề mặt được bảo dưỡng với nhiều nước.
- Sau 24 giờ khác nữa, bề mặt lại được bảo dưỡng với nhiều nước nữa.
- Sau ngày thứ ba bảo dưỡng nước, diện tích đã xử lý có thể được ngâm nước để xác định sự thể hiện chống thấm.

Mật độ phủ: 01 (một) lít cho 4 - 6 m² (4m² cho những bề mặt gồ ghề và lỗ rỗ, 6m² cho những bề mặt đặc chắc, phẳng nhẵn và 5m² cho những bề mặt thông thường). Vết nứt chân tóc: 1ltr/ 5m dài.

Thiết bị: Sản phẩm có thể được thi công bằng thiết bị phun tay đơn giản cho những diện tích nhỏ tới những thiết bị phun có động cơ cho những dự án rộng lớn. Với bình phun đeo lưng đơn giản, mức độ phủ có thể đạt được 100-150m²/ giờ.

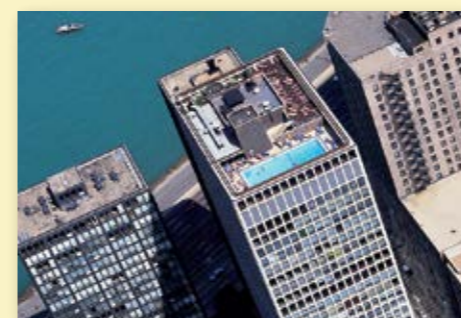
Sau khi xử lý, tất cả những thiết bị nên được vệ sinh hoàn toàn với nước. Liên hệ đại diện của Penetron để tư vấn thêm về thiết bị phun.



Ứng dụng phun tay đơn giản

CÁC ỨNG DỤNG ĐIỂN HÌNH

Vì khả năng chịu được ứng suất nhiệt, Peneseal PRO™ thích hợp ứng dụng cho mái bê tông, sàn bục, bản mặt cầu, ban công, các kết cấu chịu lực giao thông, đường cao tốc, đường băng, và đường xe chạy. Penetron® là hệ thống đã được chứng minh khuyến cáo sử dụng cho những khu vực khi bê tông tiếp xúc trực tiếp với các yếu tố và ứng suất nhiệt, các công trình ngầm.



Mái bê tông, sàn bục



Cầu và Cầu vượt



Khu vực ban công và ngoài trời



Cấu trúc bên ngoài tòa nhà



Đường băng & Đường xe chạy



Kết cấu chịu lực giao thông, đường cao tốc