

PENESEAL PRO® RTU

DUNG DỊCH PHUN CHỐNG THẤM THẤU VÀ BẢO VỆ BÊ TÔNG

MÔ TẢ

PENESEAL PRO® là dung dịch phun thẩm 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. Khi được phun lên bề mặt bê tông đã được làm sạch triệt để, 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 duy trì hoạt động miễn là còn nước hiện diện, và tiếp tục hàn gắn các vết nứt chân tóc trong tương lai.

ỨNG DỤNG

Vì khả năng chịu được ứng suất nhiệt, PENESEAL PRO® thích hợp ứng dụng cho mái bê tông, sàn podium, 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.

ƯU ĐIỂM

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 bề mặt phụ không ảnh hưởng đến độ bám dính của các sản phẩm tiếp theo.

Tăng độ cứng bề mặt, sâu 13/16 in (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 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 lên bề mặt đã được xử lý. Không cần lớp láng nền.

Không độc hại – có thể ứng dụng cho các cấu trúc chứa nước uống.

Dễ dàng phát hiện & 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.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Chuẩn bị bề mặt:

- Các hư hỏng bề mặt, chẳng hạn như tổ ong, các khuyết tật bề mặt, vv... phải được xử lý & sửa chữa bằng PENECRETE MORTAR™.
- Bề mặt phải tối thiểu 14 ngày tuổi (khuyến nghị 28 ngày), sạch, không có bụi và khô (không có khu vực ẩm ướt!)
- Bất kỳ loại dầu ván khuôn, hợp chất đóng rắn hoặc các phương pháp xử lý trước đó phải được loại bỏ hoàn toàn.
- Nhiệt độ phải từ 41°F đến 95°F (5°C và 35°C.)
- Tránh thi công khi sắp có mưa hoặc gió lớn.
- Bê tông cũ và bê tông bị ảnh hưởng bởi quá trình cacbonat hóa có thể cần được xử lý với canxi để có phản ứng đầy đủ.

Quy trình thi công:

Sản phẩm có thể được thi công đơn giản bằng dụng cụ bình xịt phun tay cho các khu vực nhỏ và bằng thiết bị phun cơ giới cho các dự án lớn. Với một bình xịt phun "ba lô" đơn giản, mỗi giờ có thể thi công phủ trên bề mặt khoảng 100-151 m². Sau khi thi công tất cả các thiết bị cần được rửa sạch bằng nước. Liên hệ với đại diện Penetron của bạn để biết thêm chi tiết về thiết bị phun.

Lưu ý: PENESEAL PRO® đã sẵn sàng để sử dụng và không được pha loãng với nước.

Dụng cụ:

Bình phun xịt áp suất thấp, chổi lông mềm, thanh gạt cao su, và ống nước.

Thi công:

Bước 1. Phun ngập PENESEAL PRO® trên các vết nứt với khoảng 1 lít cho 5 mét dài.

Bước 2. Phun PENESEAL PRO® lên bề mặt đã được xử lý theo định mức phủ khuyến cáo.

Bước 3. Phun PENESEAL PRO® với áp lực thấp và trong điều kiện gió nhẹ (tránh gió mạnh).

Bước 4. Khi sờ tay thấy khô (2-6 giờ sau khi xử lý) phun nước ướt đầm bề mặt. Nếu mưa xuất hiện khi PENESEAL PRO® còn ướt, cần phải xử lý lại sau khi bề mặt đã khô nước.

Bước 5. Sau 24 giờ phun PENESEAL PRO®, bảo dưỡng bề mặt với nhiều nước.

Bước 6. 24 giờ tiếp theo, bảo dưỡng bề mặt với nhiều nước thêm lần nữa.

Bước 7. Sau ngày thứ ba bảo dưỡng nước, khu vực đã xử lý PENESEAL PRO® có thể được ngâm nước/ thử nước để xác định đặc tính chống thấm.

PENESEAL PRO® RTU

ĐỊNH MỨC – ĐỘ PHỦ

1 lít dung dịch cho 4-6 m² phụ thuộc đặc tính chất nền:

Bề mặt bê tông cũ nhiều năm tuổi, thô, xốp: 1 lít/ 4m²

Bề mặt bê tông thường: 1 lít/ 5 m²

Bề mặt bê tông mới, đặc chắc – mịn: 1 lít/ 6 m²

Đối với các vết nứt: thêm 1 lít trên 5 mét dài.

LƯU Ý QUAN TRỌNG

- PENESEAL PRO™ không thích hợp sửa chữa các vết nứt kết cấu còn đang phát triển. Sử dụng sản phẩm PENECRETE MORTAR™ để xử lý mạch ngừng thi công/ các lỗ và ống kỹ thuật xuyên qua bê tông.
- Sử dụng PENESEAL FH™ để xử lý làm TĂNG CỨNG SÀN và hoàn thiện cuối cùng, không sử dụng PENESEAL PRO™ trong trường hợp này.
- Không sử dụng PENESEAL PRO™ cho công tác chống thấm ngược. Sử dụng sản phẩm PENETRON® cho công tác chống thấm ngược.
- Có thể sử dụng PENESEAL PRO™ cho bê tông có chứa lượng: tro bay/ xi/ silica fume, có hàm lượng không vượt quá 30% khối lượng xi măng của cấp phối bê tông. Để tăng tính tương thích cho bê tông quá cũ, cần xử lý bổ xung canxi lên bề mặt. Cũng áp dụng như vậy cho bề mặt bê tông bị cacbonat hóa nặng.
- Không phun vẩy PENESEAL PRO™ lên thủy tinh, nhôm, gỗ hay các bề mặt sơn, nếu đã vẩy bắn thì phun rửa ngay lại bằng nước.
- Liên hệ với đại diện Penetron của bạn để biết thêm chi tiết. Không sử dụng PENESEAL PRO™ như giải pháp thay thế cho thiết kế kém, thi công hay tay nghề kém.

ĐÓNG GÓI

Đóng gói trong 5 gallon (19 L) thùng, 55 gallon (208 L) phuy và 275 gallon (1041 L) thùng chứa.

LƯU TRỮ / 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 CHO ĐÓNG BĂNG!

DỮ LIỆU KỸ THUẬT

Thông tin đặc tính kỹ thuật và an toàn:

Màu: Không màu

Trọng lượng riêng: 1.23

Không độc hại và biến chất

Không cháy

THÔNG TIN AN TOÀN SỨC KHỎE

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.



006aCPR2013-07-10

EN 1504-2

Penetron International, Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

09

PENESEAL PRO

Dung dịch phun thẩm thấu và bảo vệ bê tông

[Bảo vệ chống lại sự xâm nhập lớp 1.2 (I) và tăng cường sức đề kháng của vật lý lớp 5.2 (I)]

Chịu mài mòn: cải thiện 30%

Hấp thụ nước mao mạch: cấp II

Cường độ tác động: Cấp III (20 Nm)

Cường độ bám dính đo bằng cách kéo: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Độ thẩm thấu: 5mm

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 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.