

## DUNG DỊCH PHUN CHỐNG THẨM THẤU VÀ BẢO VỆ BÊ TÔNG

**MÔ TẢ**

PENESAL 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**

Vi khả năng chịu được ứng suất nhiệt, PENESAL PRO™ thích hợp ứng dụng cho mái bê tông, sàn bực, 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 PENESAL 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**

**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 m<sup>2</sup>. 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.

**Dụng cụ:** Bình phun xịt áp suất thấp, chổi lông mềm, ống lăn cao su, và ống nước.

**Thi công:**

**Bước 1.** Phun ngập PENESAL PRO™ trên các vết nứt với khoảng 1 lít cho 5 mét dài.

**Bước 2.** Xử lý phun PENESAL PRO™ lên bề mặt theo định mức phủ được khuyến cáo.

**Bước 3.** Phun PENESAL 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 PENESAL PRO™ phun còn ướt, cần phải xử lý lại sau khi bề mặt đã khô nước.

**Bước 5.** Sau 24 giờ phun PENESAL 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 PENESAL PRO™ có thể được ngâm nước/ thử nước để xác định đặc tính chống thấm.

**ĐỊNH MỨC - ĐỘ PHỦ**

Bề mặt bê tông cũ nhiều năm tuổi: 1 lít/ 4m<sup>2</sup>

Bề mặt bê tông thường: 1 lít/ 5 m<sup>2</sup>

### ĐỊNH MỨC - ĐỘ PHỦ

Bề mặt bê tông cũ nhiều năm tuổi: 1 lít/ 4m<sup>2</sup>

Bề mặt bê tông thường: 1 lít/ 5 m<sup>2</sup>

Bề mặt bê tông mới đặc chắc – mịn: 1 lít/ 6 m<sup>2</sup>

Đối với các vết nứt lớn co ngót, không xuyên tẩm:  
1 lít/ 20m dài

Đối với các vết nứt chân chim dưới 0,1mm: 1 lít/ 50m 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 PENECEM MORTAR™ để xử lý chống thấm mạch ngừng thi công/ các lỗ và ống kỹ thuật xuyên qua bê tông. (Cần phải xử lý PENESEAL PRO™ cho tất cả các bề mặt bê tông hoặc nền vữa trước khi lắp đặt PENESEAL SW™ hoặc PENECEM MORTAR™).
- Sử dụng PENESEAL FH™ để xử lý làm CỨNG SÀN và hoàn thiện cuối cùng.
- Sử dụng sản phẩm PENETRON® cho công tác chống thấm ngược, không sử dụng PENESEAL PRO™.
- Có thể sử dụng PENESEAL PRO™ cho bê tông có chứa vật liệu: tro bay/ xỉ quặng/ 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) bồn.

### 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 ĐƯỢC TRỮ ĐÔNG!**

### DỮ LIỆU KỸ THUẬT

**Đặc tính và thông tin an toàn sản phẩm :**

Màu: Không màu

Tỷ trọng riêng :1:12

Không độc hại và biến chất

Không cháy

Không gây hại nếu lỡ nuốt

### THÔNG TIN VỀ SỨC KHỎE VÀ TOÀN

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: ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>  
Độ thẩm thấu: ≥ 5mm

### 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