

MÔ TẢ

PENESAL FH™ là sản phẩm hàn gắn gốc nước, trong suốt, hoạt hóa thẩm thấu vào bê tông và vật liệu xây dựng gốc xi măng, làm gia tăng cường độ, bảo vệ vĩnh cửu cho các hạng mục đã được xử lý bằng PENESAL FH™. Penesal FH™ thấm sâu vào bê tông và phản ứng với các thành phần nguyên tố bê tông để củng cố chúng thành khối bê tông đặc chắc hơn. Muối kiềm và khoáng chất được loại bỏ trong quá trình này, loại bỏ sự nở hoa, sự rò rỉ và làm gia tăng sự kết dính của lớp phủ bề mặt.

ỨNG DỤNG

Ứng dụng bất kỳ trên bề mặt nền xi măng, không giới hạn như: bê tông, đá mài, gạch bê tông, thạch cao, vữa trát hoặc vữa.

- Kho hàng
- Kho chứa - Kho lưu trữ
- Nhà máy chế biến thực phẩm
- Nhà máy sản xuất
- Bất kỳ loại cơ sở nào tiếp xúc với sàn bê tông

ƯU ĐIỂM

Bảo dưỡng: Penesal FH™ cho phép bê tông khô hoàn toàn thông qua phản ứng hóa học và duy trì độ ẩm của nó. Điều này hỗ trợ trong quá trình hydrat hóa và làm giảm nứt chân tóc và nứt do co ngót nhiệt một cách hiệu quả.

Hàn gắn vĩnh cửu: Penesal FH™ thẩm thấu sâu vào trong bê tông, hoạt hóa bít các bọt rỗng và mao dẫn ngay trong thân bê tông. Penesal FH™ bịt kín toàn bộ bề mặt bê tông làm cho nó rắn chắc bền lâu giúp dễ dàng tẩy rửa và bảo trì bề mặt sau này.

Tăng độ cứng & chống va đập: Penesal FH™ làm gia tăng độ cứng và độ bền cho bê tông giúp bê tông trở thành một khối rắn chắc. Penesal FH™ làm gia tăng độ rắn chắc, bảo vệ bê tông khỏi sự hư hại, Tăng độ bền, chống mài mòn và tăng khả năng chịu đựng sự va đập.

Kháng hóa: ứng dụng Penesal FH™ giúp bê tông kháng được các chất hóa học như kiềm, muối, dầu mỡ, hầu hết các axit hữu cơ và các chất gây ô nhiễm bề mặt.

Bảo vệ bề mặt: Penesal FH™ thâm nhập sâu vào bê tông trung hòa các muối kiềm và khoáng chất gây ra sự lên hoa và muối trên bề mặt. Các muối và khoáng chất bị suy yếu đi trong quá trình thi công ứng dụng Penesal FH™ và tạo độ bám dính tốt cho bề mặt

Tạo độ bám dính: Xử lý Penesal FH™ cho bề mặt bê tông sẽ đáp ứng được sự bám dính cho các loại sơn, các chất trám trét, các hợp chất, các loại keo hay những lớp phủ bề mặt sàn vì trong quá trình thi công xử lý Penesal FH™ sẽ giúp bê tông loại trừ muối trên bề mặt bê tông, mà muối là thành phần gây bất lợi cho sự bám dính thích đáng.

Không độc hại: Penesal FH™ là sản phẩm không độc hại và không gây hại cho phổi hoặc bàn tay. Tuân thủ tất cả các quy định VOC và USDA.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Trộn: TRƯỚC KHI SỬ DỤNG, trộn Penesal FH™ (1:1 Đậm đặc) với nước sạch thành các phần bằng nhau.

Phương pháp thi công: Phun, đánh bay hoặc quét bằng chổi nhựa để làm ướt bề mặt.

Công cụ: máy phun áp suất thấp, chổi lông mềm, lăn cao su, và ống nước.

Chuẩn bị bề mặt: loại bỏ bụi bề mặt, chất dơ bẩn, chất gây ô nhiễm, quét sạch bề mặt các khu vực cần xử lý bằng chổi lông nhỏ cứng hay bàn chải, xịt nước rửa và để khô. Loại bỏ dầu ván khuôn và các hợp chất còn sót lại trên bề mặt bê tông vừa được tháo ván khuôn. Penesal FH™ có thể ứng dụng cho bề mặt bị ẩm với điều kiện là phải quét, thổi không cho nước đọng thành vũng vì thế Penesal FH™ không bị pha loãng trước khi thẩm thấu vào bề mặt.

Đối với bê tông mới:

Bước 1. Thi công Peneseal FH™ sau khi đổ bê tông vừa khô bề mặt, đủ để đi bộ trên và trước khi các vết nứt chân tóc và nứt do co ngót nhiệt bắt đầu hình thành. Làm ướt toàn bộ bề mặt với Peneseal FH™ trong 30 phút bằng chổi lông mịn.

Bước 2. Khi Peneseal FH™ đã được phun ướt trên toàn bộ bề mặt, tiếp tục phun nhẹ lên bề mặt bằng nước. Việc này sẽ giúp Peneseal FH™ thẩm thấu tối đa. Không để Peneseal FH™ bị khô trên bề mặt.

Bước 3. Khi Peneseal FH™ trở nên trơn ướt lẫn nửa và tạo thành dạng gel, phun toàn bộ bề mặt bằng nước và lăn bằng chổi cao su trên bề mặt cho tới khi khô hoàn toàn để loại bỏ chất kiềm trên bề mặt và Peneseal FH™ dư lượng. Sau khi hoàn thiện bề mặt bên ngoài bằng chổi, không cần thiết xả nước nhưng Peneseal FH™ dư lượng phải được gom lại và quét đi khỏi bề mặt sau 30-40 phút. Không để Peneseal FH™ bị khô trên bề mặt.

Đối với bê tông cũ (Tất cả các bề mặt rắn):

Bước 1. Làm ướt đầm bề mặt với Peneseal FH™ trong vòng 30 phút. Nếu cần thiết, phun nước lên bề mặt để giữ ẩm.

Bước 2 (Lựa chọn 1). Nếu sau 30-40 phút phần lớn Peneseal FH™ đã được hấp thụ vào bề mặt, dùng chổi hoặc lăn cao su gom/quét vật liệu dư thừa Peneseal FH™ còn lại ra khỏi bề mặt. Đối với Bề mặt xốp có thể thi công thêm Peneseal FH™ để đạt bảo vệ tối đa.

Bước 2 (Lựa chọn 2). Nếu sau 30-40 phút phần lớn Peneseal FH™ vẫn còn nằm trên bề mặt, đợi cho đến khi nó trở nên trơn trượt dưới chân, sau đó làm ướt đầm bề mặt bằng nước sạch và dùng lăn cao su khô để loại bỏ tất cả các dư lượng Peneseal FH™.

Lưu ý thi công chung:

Giới hạn nhiệt độ thi công: 40° F đến 100° F (4°C đến 38°C). Phản ứng của Peneseal FH™ sẽ bị chậm ở nhiệt độ thấp. Trong trường hợp này, bê tông cần được bảo vệ không bị đóng băng trong 6 ngày.

Thời gian khô: 1-3 giờ. Bề mặt có thể được sử dụng ngay sau khi ứng dụng hoàn tất và bề mặt khô khi chạm vào.

Số lần thi công cần thiết: Thông thường chỉ cần thi công 1 lần. Đối với bề mặt xốp, có thể thi công thêm 1 lần nữa để đạt được hiệu suất tối đa.

Thời gian yêu cầu bảo dưỡng, hàn gắn và đông cứng: 60-90 ngày. Peneseal FH™ hàn kín bê tông từ bên trong, bịt kín các lỗ chân lông, do đó làm cho bê tông chống lại sự thâm nhập của nước. Quá trình này cơ bản hoàn thành trong vòng 90 ngày, nhưng có thể tiếp tục với một tốc độ chậm hơn nhiều lên đến một năm.

Màu: Trong suốt. Peneseal FH™ không làm thay đổi màu sắc tự nhiên của bê tông. Khi thi công, tất cả các bề mặt phải được làm sạch bằng nước sạch để ngăn chặn các tạp chất bị khô trên bề mặt.

Độ bóng: Trong vòng từ 6 đến 12 tháng sau khi thi công, bề mặt bê tông có độ bóng, láng tự nhiên. Độ bóng này được tạo ra do hiệu ứng làm cứng và hàn gắn của Peneseal FH™, cũng như là việc “đánh bóng” tự nhiên trong quá trình đi lại - vệ sinh hàng ngày. Độ bóng được duy trì vĩnh viễn trên bề mặt và trong suốt tuổi thọ của bê tông cùng với việc bảo dưỡng thích hợp.

Sơn hoặc Lớp phủ: Trên bê tông cũ - cho phép 3-7 ngày trước khi sơn hoặc lớp phủ lên bề mặt được xử lý Peneseal FH™. Trên bê tông mới - cho phép 30 ngày để thích hợp cho việc bảo dưỡng bê tông.

Thời gian hiệu lực: PENESEAL FH™ là lâu dài. Độ bền bê tông và bề mặt sẽ được cải thiện theo thời gian.

Vệ sinh: rửa tất cả các thiết bị bằng nước sạch. Không dùng các chất tẩy rửa

BẢO TRÌ

Sàn nhà: Rửa hoặc lau ướt với chất tẩy rửa trung tính hoặc pH cao. Không dùng chất tẩy rửa chứa xút, sunfat hoặc hydroxit. Axit và chất tẩy rửa có tính axit sẽ làm mờ bề mặt.

Tường: rửa bằng nước sạch.

LƯU Ý QUAN TRỌNG

- Không ứng dụng Peneseal FH™ trên cho gạch block nhẹ hay nền bị nhiều bọt rỗng to, xốp chứa nhiều lỗ rỗng, túi khí.
- Không ứng dụng Peneseal FH™ trong tình trạng đóng băng, bề mặt đông cứng, khi nhiệt độ xuống dưới 40°F (4°C) hoặc nếu nhiệt độ giảm xuống dưới mức đóng băng trong thời gian bảo dưỡng (khoảng 24h)
- Ngăn không cho Peneseal FH™ tiếp xúc với bề mặt tráng men hoặc các vùng giáp cạnh bằng kính, nhôm, v.v... Trong trường hợp đã tiếp xúc thì rửa ngay bằng nước.
- Bảo vệ bề mặt tránh khỏi các thiết bị rò rỉ hoặc dầu, chất lỏng dễ cháy v.v...
- Bề mặt được xử lý với Peneseal FH™ có thể trở nên trơn trượt trong quá trình ứng dụng. Thận trọng mang giày dép thích hợp và đồ bảo hộ.

ĐÓNG GÓI

Có sẵn trong 5 ga-lông (19 L) thùng, 55 ga-lông (208 L) thùng có dạng hình trụ và 275 ga-lông (1041 L) thùng chứa hàng.

ĐỊNH MỨC – ĐỘ PHỦ

Khoảng 200 sq ft mỗi ga-lông (5 m² /L) của dung dịch pha loãng. Mật độ phủ có thể thay đổi tùy thuộc vào nhiệt độ và độ xốp của bê tông.

BẢO QUẢN / TUỔI THỌ

Hai năm khi được lưu trữ trong thùng kín. Khuấy xô hoặc thùng trước khi sử dụng. Giữ xô luôn đóng kín và tránh tiếp xúc trực tiếp với ánh sáng mặt trời và nhiệt độ cao. KHÔNG CHO PHÉP ĐÓNG BĂNG!

THÔNG TIN SỨC KHỎE AN TOÀN

Khuyến cáo sử dụng găng tay cao su, kính bảo hộ và thiết bị bảo vệ thích hợp khác trong quá trình trộn và ứng dụng. Tránh tiếp xúc với mắt. Trong trường hợp tiếp xúc mắt, rửa sạch ngay với thật nhiều nước và tìm tư vấn y tế. Nếu đi vào trong cơ thể, không gây nôn mửa. Uống nhiều nước hoặc sữa và tìm kiếm chăm sóc y tế ngay lập tức.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Tiêu chuẩn áp dụng:

Mài mòn: ASTM C 779 - tăng 80,9% độ kháng mài mòn.

Kết dính: ASTM D 3359 - tăng 60% độ bám dính epoxy. Tăng 50% độ bám dính polyurethane.

Bảo dưỡng: giữ độ ẩm hơn 61% trong khoảng thời gian 24 giờ bảo dưỡng quan trọng ban đầu so với mẫu chưa xử lý.

Độ Cứng: ASTM C39 - Tăng 40% cường độ nén 7 ngày; Tăng 38% trong 28 ngày qua mẫu chưa xử lý. ASTM C 805 (Schmidt Hammer) - tăng 16,1% độ chịu va đập.

Thấm: giảm 98,5% tính thấm ở 100 psi.

Thời tiết: ASTM G 2381 - ánh sáng cực tím và nước phun tiếp xúc không có ảnh hưởng xấu đến Peneseal FH™ mẫu được xử lý

PENESEAL FH™ (1:1 ĐẶM ĐẶC)

PRODUCT DATA SHEET



006bCPR2013-07-10

EN 1504-2

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

09

Peneseal FH

Chất làm cứng sàn, ngăn bụi và bảo vệ bê tông
[Bảo vệ chống lại sự xâm nhập lớp 1,2 (I) và
Tăng độ kháng vật lý Lớp 5.2 (I)]

Chịu mài mòn: ~ 30% cải thiện

Sự hấp thụ nước mao dẫn: Cấp II

Chịu va đập: Cấp III (~ 20 Nm)

Cường độ bám dính bằng cách kéo: ~ 0,8 N/mm²

Thâm nhập sâu: ~ 5 mm

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

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

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