

Bảng Dữ Liệu Kỹ Thuật (TDS)

WATER SEAL DPC™

Cập nhật ngày: 10/05/2020

Dung dịch chống thấm dạng thẩm thấu

1. MÔ TẢ

Water Seal DPC™ là dung dịch thẩm thấu, hình thành bởi dung dịch một loạt các hóa chất độc quyền, nước và một số phụ gia đặc biệt khác. Water Seal DPC có tính năng thẩm thấu, qua quá trình phản ứng hoạt hóa với các silicate và hơi ẩm trong bê tông để hình thành một lớp rào cản nước thâm nhập nhưng vẫn cho phép khí ẩm thoát ra.

2. ỨNG DỤNG

Water Seal DPC™ - hoá chất dạng tinh thể thẩm thấu được sử dụng cho tất cả các công trình mới hay cũ. Các ứng dụng điển hình như:

- Chống thấm, chống ẩm chân tường
- Chống thấm tường ngoài nhà
- Lớp vữa trát chống thấm ngược cho tường trong nhà
- Chống thấm tường ngoài không trát được
- Chống thấm khu vệ sinh, phòng tắm, khu ẩm ướt
- Sàn bê tông (sàn mái, sân thượng, ban công, v.v ...)
- Hồ bơi, bể nước uống
- Làm chất trộn với vữa hay bê tông như một dạng phụ gia chống thấm nước

3. ƯU ĐIỂM

- Trở thành một phần của vữa, bê tông hay vật liệu giúp vật liệu bền vững theo tuổi thọ. Water Seal DPC™ không phải là lớp phủ hay tấm trải bên ngoài dễ bị hư hại sau một thời gian.
- Thẩm thấu sâu vào bên trong khối vật liệu mà không bị tẩy bỏ
- Ngăn ngừa sự hấp thu muối và các nấm mốc
- Không làm thay đổi màu sắc vật liệu
- Tăng sức chịu lực nén cho bê tông và vữa
- Chống thấm được cả hai mặt thuận và nghịch
- Dễ thi công, dễ bảo trì
- Chống thấm - chống ẩm chân tường
- Chống thấm khu vệ sinh, phòng tắm, khu ẩm ướt
- Sàn bê tông (sàn mái, sân thượng, ban công, v.v ...)
- Hồ bơi, bể nước uống
- Làm chất trộn với vữa hay bê tông như một dạng phụ gia chống thấm nước
- Không bị tách lớp, rách hay thủng (như trường hợp của màng phủ)
- Bảo vệ kết cấu vữa, kết cấu bê tông
- Không VOC, không chứa hàm lượng chất hữu cơ dễ bay hơi và rất an toàn sử dụng cho ngoài trời và trong nhà



WATER SEAL DPC™

Chất chống thấm tinh thể thẩm thấu

4. BẢNG DỮ LIỆU KỸ THUẬT

Màu sắc (Appearance)	Trắng sữa đục, có mùi nhẹ
Trọng lượng riêng (Specific Gravity)	0,97 g/ cm ³
Độ pH (pH value)	7- 8
Độ hòa tan trong nước (Solubility in water)	Hòa tan được
Thời gian thực hiện lớp kế tiếp	< 2 giờ
Thời gian khô (25°C)	6 - 8 giờ
Thời gian khô hoàn toàn(25°C)	72 giờ
Hàm lượng VOC (VOC content)	Không chứa
Làm sạch dụng cụ	Bằng nước sạch khi mới dùng xong
Đóng gói	Can 5 lít
Bảo quản	24 tháng trong điều kiện không đóng băng và trong bao bì nguyên kiện. Sử dụng ngay sau khi mở bao bì.
Lượng tiêu thụ	Lượng tiêu thụ tùy từng hạng mục sử dụng và độ xốp vật liệu. Tham khảo mục (6) định mức sử dụng.

5. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Chuẩn bị bề mặt:

Bề mặt tường đứng: Với bề mặt tường mới trước khi được phun dung dịch Water Seal DPC™ không cần vệ sinh bề mặt, nếu muốn phẳng bề mặt trước khi phun thì ta sử dụng giấy chà nhám phẳng bề mặt. Với tường cũ đã sơn rồi ta cần xử lý lại bề mặt, nếu các mảng sơn bong tróc ta cần bóc loại bỏ, đánh sạch rêu mốc, còn nếu sơn tường tốt nhưng do bị rạn nứt nhỏ gây thấm thì ta phun trực tiếp dung dịch Water Seal DPC™ lên bề mặt.

Bề mặt sàn bê tông: Với bề mặt bê tông cần xử lý bề mặt thật kỹ trước khi được phun dung dịch Water Seal DPC™. Với bê tông mới thì chỉ cần loại bỏ vữa thừa và tạp chất rồi tiến hành phun chống thấm. Với bê tông cũ yêu cầu cần đục tẩy lớp vữa láng bề mặt, vệ sinh sạch sẽ tận lớp bê tông cốt, nếu bê tông bị nứt cần xử lý bằng keo chống thấm đàn hồi, bê tông bị lồi lõm cần trám vá bằng vữa sửa chữa chuyên dụng trước khi phun chống thấm.

Thi công:

Chống thấm bề mặt tường đứng: Với bề mặt tường đứng ta dùng các dụng cụ như: bình phun hoặc ru lô, chổi quét. Đầu tiên lắc đều can chứa hóa chất Water Seal DPC™ sau đó phun hoặc lăn lên bề mặt tường đứng 2 lớp liên tục nhau, thời gian không quá 60 phút để đảm bảo dung dịch chống thấm thẩm thấu sâu nhất vào vật liệu. Với các bức tường rạn nứt nhiều hay các bức tường không trát được phun 03 lớp liên tục. Định mức 1 lít/ 4-5 m²/ 2 lớp



Phun chống thấm cho hông tường đứng



Hình ảnh: Phun chống thấm cho tường gạch không trát

Chống thấm bề mặt sàn bê tông (sàn mái, khu vệ sinh, phòng tắm, ban công): Với bề mặt bê tông cần xử lý bề mặt thật kỹ trước khi được phun dung dịch Water Seal DPC™. Với bê tông mới thì chỉ cần loại bỏ vữa thừa và tạp chất rồi tiến hành phun chống thấm. Với bê tông cũ yêu cầu cần đục tẩy lớp vữa láng bề mặt, vệ sinh sạch sẽ tận lớp bê tông cốt, nếu bê tông bị nứt cần xử lý bằng keo chống thấm đàn hồi, bê tông bị lồi lõm cần trám vá bằng vữa sửa chữa chuyên dụng trước khi phun chống thấm. Định mức 1 lít/ 3 m²/ 2 lớp.



Hình ảnh: Phun chống thấm sàn mái nhà máy AAC Bắc Ninh



WATER SEAL DPC™

Chất chống thấm tinh thể thẩm thấu

Chống thấm, chống ẩm chân tường (Rót hóa chất Water Seal DPC vào mạch vữa):

- *Tường dày 110 mm:* Bơm hóa chất với định mức 1,3 – 1,5 lít/ mét dài.
- *Tường dày 220 mm:* Định mức bơm hóa chất 2,5 lít/ mét dài.



Hình ảnh: Bơm chống thấm chân tường bằng Water Seal DPC

Chống thấm ngược tường trong nhà, tầng hầm, hố pit, bể ngầm:

- Chống thấm ngược cho tường cũ và mới
 - Với các bức tường cũ nên đục tẩy tới lớp gạch xây
 - Trộn vữa chống thấm ngược: Water Seal DPC với vữa theo tỷ lệ: 1 m³ Mác vữa 75 (19 lít Water Seal DPC + 320 Kg xi măng + 1,1 m³ cát mịn + 191 lít nước). Hoặc pha 1 lít Water Seal DPC + 10 lít nước rồi trộn vào hỗn hợp xi măng + cát.
 - Trộn đều hỗn hợp vữa Water Seal DPC rồi trát lên bề mặt tường mới cần chống thấm ngược. Trát vữa chống thấm ngược độ dày tối thiểu 10 mm.





WATER SEAL DPC™

Chất chống thấm tinh thể thẩm thấu

- Chống thấm ngược tường mới: Chống thấm ngược tường mới bên trong đơn giản hơn so với xử lý thấm tường cũ.
- Tường mới ta phun ẩm bề mặt tường cần trát vữa chống thấm.
- Trộn vữa chống thấm ngược: Water Seal DPC với vữa theo tỷ lệ: 1 m³ Mác vữa 75 (19 lít Water Seal DPC + 320 Kg xi măng + 1,1 m³ cát mịn + 191 lít nước). Hoặc pha 1 lít Water Seal DPC + 10 lít nước rồi trộn vào hỗn hợp xi măng + cát.
- Trộn đều hỗn hợp vữa Water Seal DPC rồi trát lên bề mặt tường mới cần chống thấm ngược.

Trộn với vữa tạo lớp vữa trát chống thấm:

Water Seal DPC™ có tác dụng như một loại phụ gia chống thấm khi trộn với vữa trát hoặc bê tông để tạo ra lớp vữa chống thấm.

- Tỷ lệ vữa trát chống thấm mác 75 (1m³): 19 lít Water Seal DPC + 320 kg xi măng + 1,1 m³ cát mịn + 191 lít nước.

6. ĐỊNH MỨC TIÊU THỤ:

Bề mặt tường đứng: Phun theo định mức: 1 lít/ 4 - 5 m².

Bề mặt sàn bê tông: Phun theo định mức 1 lít/ 2-3 m².

Chống ẩm chân tường:

- Với tường dày 110 mm bơm Water Seal DPC™ định mức: 1,3 lít/ mét dài tường.
- Với tường dày 220 mm bơm Water Seal DPC™ với định mức: 2,5 lít/ mét dài tường.

Trát chống thấm ngược:

- Tỷ lệ trộn Water Seal DPC™ với vữa trát mác 75 là: 19 lít /m³ vữa trát mác 75. Hoặc 0,19 lít/ m²/ vữa dày 10mm.

7. LƯU Ý QUAN TRỌNG

Không thi công Water Seal DPC™ bằng hoặc dưới mức đóng băng, các bề mặt đông lạnh. Không thi công phun Water Seal DPC™ khi trời mưa hoặc tường quá ẩm ướt.

8. ĐÓNG GÓI

Water Seal DPC™ được đóng gói trong thùng 5 lít và 10 lít.

9. THÔNG TIN VỀ SỨC KHỎE VÀ AN 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. GIỮ XA TẦM TAY TRẺ EM



WATER SEAL DPC™

Chất chống thấm tinh thể thẩm thấu

10. LƯU Ý SỬ DỤNG Ý SỬ DỤNG:

LƯU Ý SỬ DỤNG:

Những sản phẩm TechDry được đảm bảo chất lượng từ nguồn nguyên vật liệu, quy trình sản xuất và cho đến khi cung cấp ra thị trường đều đạt điều kiện tiêu chuẩn về cung cấp hàng hoá và dịch vụ. Mặc dù TechDry chúng tôi rất nỗ lực đảm bảo những lời khuyên cáo, tư vấn thông tin sản phẩm cho khách hàng một cách chính xác nhất, nhưng chúng tôi được miễn trách nhiệm trực tiếp hoặc gián tiếp về những vấn đề phát sinh từ việc sử dụng sản phẩm TechDry, vì chúng tôi không thể duy trì sự kiểm soát trực tiếp hoặc liên tục khi sản phẩm TechDry được thi công ở bất cứ nơi đâu và bằng phương pháp nào mà người sử dụng liệu có tuân thủ theo đúng những thông tin hướng dẫn, tư vấn của nhà sản xuất hay không.