

SPEC *tite* WS

HỆ THỐNG CHỐNG THẤM GỐC XI MĂNG

MÔ TẢ

SpECTite WS là một sản phẩm công thức phức tạp gồm xi măng đặc biệt, cát thạch anh và một số thành phần hóa học mà có khả năng di chuyển sâu vào trong kết cấu. Sản phẩm là lớp bột màu xám, khi kết hợp của phần tử nước để tạo thành bột lỏng hoặc rắc lên bề mặt bê tông tươi. **SpECTile WS** là một lớp phủ chống thấm tinh thể thẩm thấu khi có sự xuất hiện của độ ẩm trong bê tông để thực hiện được chức năng thẩm thấu này.

Những thành phần hóa chất hoạt động xâm nhập vào trong kết cấu, kết hợp với vôi tự do và kết tinh trong các mao mạch nhỏ. Quy trình kết tinh tiếp diễn liên tục trong kết cấu ẩm ướt, sẽ hình thành sự thẩm thấu lớn kháng lại sự xâm nhập của phân tử nước trong khi vẫn cho phép sự giãn nở của bê tông.

CÁC ỨNG DỤNG TIÊU BIỂU

SpECTite WS có thể sử dụng cho cả bê tông mới và cũ, có thể sử dụng cho chống thấm thuận và chống thấm nghịch, có thể chống ẩm và ngừa sự thẩm thấu của nước dưới áp lực thủy tĩnh. Sản phẩm cũng có khả năng hàn vết nứt lên đến 0.4 mm do co ngót. Sản phẩm này được sử dụng trong những trường hợp sau:

- Bảo vệ tường và cột cho bể nước ngầm
- Bể bơi trước khi hoàn thiện và sơn phủ.
- Bể chứa nước sạch
- Hệ thống xử lý nước thải, trạm nước thải
- Sàn móng
- Tầng hầm, hầm để xe
- Đường hầm, silo, kênh tưới tiêu
- Phòng tắm, nhà bếp
- Vữa lót cát xi măng

- Hồ thang máy...

THÔNG TIN KỸ THUẬT

- Điều kiện tự nhiên: Không có chất độc hại
- Màu: Xám hoặc trắng
- Độ bám dính: 0.8 N/mm²

(ASTM D 4541)

- Độ thấm nước tại 4 bar: Nil

(BS EN 12390)

ỨNG DỤNG

Chuẩn bị bề mặt cần chống thấm

SpECTile WS chỉ có hiệu quả thực sự nếu như các mao mạch bên trong gạch, bê tông, vữa hoàn toàn thấm ướt đủ để cho phép sự quá trình thẩm thấu của hóa chất kết tinh. Do đó, cần phải có sự chuẩn bị trước đối với bề mặt cần chống thấm trước khi sử dụng sản phẩm SpECTile WS.

Tất cả bề mặt phải sạch, loại bỏ những lớp sơn trước đó, không loang dầu, bụi bẩn, những hợp chất lạ, bề mặt cứng và không có chất gây ô nhiễm.

Việc chuẩn bị này tốt nhất là sử dụng vòi nước áp lực cao để làm sạch bề mặt. Áp lực của vòi nước tạo điều kiện thuận lợi để đảm bảo làm thấm ướt hết toàn bộ kết cấu.

Những vết nứt lớn nên được sửa chữa trước bằng vữa **SpECbuild**. Những nơi này sau khi được sửa chữa khoảng 24 tiếng có thể sử dụng SpECTile WS để chống thấm. Nhưng những nơi bị nứt quá lớn, cần phải đổ bê tông để sửa chữa lại thì nên chờ đến sau 3 ngày mới sử dụng SpECTile WS để chống thấm.

Vữa

Vữa được sử dụng tại khu vực chân tường và sàn trước khi dùng **SpECTile WS** hoặc cũng có thể dùng **SpECTite WS** để tạo thành hỗn hợp vữa đồng nhất và phủ lớp vữa này theo góc tam giác.

Đối với bê tông cốt thép, **SpECTile WS** sẽ ứng dụng tốt hơn, và chỉ khi đó, sự kết hợp của chất chống thấm với độ ẩm là cao nhất. Bề mặt khô nên được hòa với nước sạch 24 tiếng trước khi chống thấm với **SpECTile WS** và làm ướt lại bằng cách phun sương khi bị khô.

Cách pha trộn

SpECTile WS cung cấp dưới dạng bao một thành phần.

Điều quan trọng là pha trộn nguyên liệu với mức vừa đủ để thi công trong vòng 30 phút ở 20°C. Tỷ lệ pha trộn đề nghị là 2.5-3 phần **SpECTile WS** vào 1 phần nước sạch theo thể tích.

Đổ nước vào một bình chứa mở nắp, dùng máy trộn chậm, cùng lúc đổ bột **SpECTile WS** vào hòa trộn cho đến khi trở thành một hợp chất đồng nhất như bùn là được. Nếu hợp chất trở nên cứng do thời gian hòa trộn lâu, không cần trộn lại với nước mà hãy loại bỏ và trộn lại từ đầu với dung lượng ít hơn.

Phương pháp thi công

Các sự cố xảy ra đối với việc chống thấm tầng hầm xảy ra nhiều và đa dạng, mà không thể giải quyết hết được chỉ bằng một vài phương pháp kỹ thuật đơn giản. Tuy nhiên, đối với vấn đề về tường ẩm ướt, việc thi công hai lớp **SpECTile WS** trên cả bề mặt khu vực sẽ loại bỏ được sự tấn công về sau của nước. Lớp thứ 2 phải được thi công theo hướng đã thi công cho lớp thứ 1 để đảm bảo rằng bề mặt được bao phủ hoàn toàn và lớp thứ 2 nên được thi công ngay khi lớp thứ 1 vừa khô. Trong tất cả các trường hợp, lớp thứ 2 phải thi công trong vòng 24 tiếng sau lớp thứ 1. Đối với khi hậu nóng ẩm, nên phun sương lên bề mặt cần chống thấm trước khi thi công lớp thứ 2.

Điều quan trọng là cả bề mặt phải được chống thấm toàn bộ. Những mảnh gỗ nhỏ bám vào cần được xử lý trước khi chống thấm.

Việc tái xử lý những mẫu vụn gỗ bám vào

nên được làm trên tường trước khi thi công **SpECTile WS**. Việc khoan để sửa chữa không nên thực hiện sau khi thi công **SpECTile WS** vì sẽ dễ dẫn đến rò rỉ nước sau này.

Khi thi công **SpECTile WS** bằng cọ quét, nên dùng loại cứng vừa phải, sợi ngắn. Dùng bay để thi công lớp thứ 2 được thực hiện xem như là đánh bóng cho lớp chống thấm hoàn chỉnh.

Nếu thi công trên diện rộng, biện pháp phun sẽ kinh tế hơn. Đội ngũ kỹ thuật của chúng tôi sẽ tư vấn thiết bị thi công phù hợp.

Thi công theo phương pháp rắc:

Rắc lên bề mặt bê tông lót trước khi tiến hành đổ bê tông sàn hoặc rắc lên bề mặt bê tông tươi.

Đối với bê tông lót, phải loại nước đọng trên bề mặt, tiến hành rắc chậm nhất 30 phút trước khi đổ bê tông.

Đối với bê tông sau khi đổ, bảo dưỡng bề mặt tối thiểu 1 ngày cho đến khi bê tông cứng hoàn toàn trước khi thi công **SpECTite WS**.

NHIỆT ĐỘ THI CÔNG

Nhiệt độ bề mặt thi công tối thiểu @ 5°C

ĐÓNG GÓI

SpECTile WS cung cấp dưới dạng bao 25 kg.

Thi công:	Cọ quét	: 1.2 – 1.8 kg/m ² /2 lớp
	Bay	: 2.0 – 3.0 kg/m ² /2 lớp
	Xịt phun sương:	1.2 – 1.8 kg/m ² /2 lớp
	Dạng rắc	: 1.2 – 1.8 kg/m ² /2 lớp

BẢO QUẢN

Bảo quản trong điều kiện khô mát.

AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

SpECTile WS là vật liệu không độc hại, giống xi măng.

Tránh tiếp xúc trực tiếp với mắt và da.

Có thể trộn **SpECTile WS** với một ít kiềm. Việc sử dụng PVC hay găng tay cao su là cần thiết. Khi bị dị ứng hãy tham khảo ý kiến bác sĩ