



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG

Trung tâm Vật liệu hữu cơ & Hoá phẩm xây dựng

VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) – MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)

Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội

Website: <http://vibm.vn/>; E-mail: tvllhc@vibm.vn

COTI-11

DUNG DỊCH SIÊU CHỐNG THẤM CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA

1. Mô tả

- Sản phẩm ở dạng lỏng không màu, có độ nhớt thấp trên cơ sở gốc polysiloxan và sodium silicate trong dung môi nước.
- COTI-11 hoạt động bằng cách thâm nhập sâu vào các lỗ rỗng, lỗ mao quản của bê tông, hoạt hóa với các thành phần silicate và hơi ẩm trong bê tông tạo thành những lớp len chặt và các lớp phủ bảo vệ bề mặt bê tông nhưng vẫn cho phép hơi ẩm thoát ra. Lớp phủ này không cho phép nước cũng như ion Clorua xâm nhập vào cốt thép bên trong bê tông.

2. Đặc tính kỹ thuật

- Thấm sâu thành một hệ thống chống thấm tự động hoạt động có lớp rào cản nước nằm bên dưới bề mặt bê tông, có đặc tính tự liên kết làm cho bê tông có độ chặt nước, giảm thiểu sự tấn công qua hoạt động xâm thực của các thành phần có hại có từ môi trường bên ngoài. Vẫn giữ cho nền bê tông có đặc tính thở (cho hơi nước và hơi ẩm có thể thoát qua được).
- Bề mặt bê tông sau khi phun phủ COTI-11 bám dính được với tất cả các loại vật liệu thi công hoàn thiện thông thường, chống thấm với các vết nứt nhỏ và có độ bền thời tiết cao, vì thế công trình sẽ có độ bền lâu hơn.
- COTI-11 phản ứng chậm từ từ với nước, với các hợp chất trong bê tông (chủ yếu là các silicate), với các tác nhân trong môi trường theo thời gian để hình thành một rào cản nằm dưới bề mặt bê tông.
- Không phụ thuộc vào thời gian thi công.

3. Lĩnh vực sử dụng

- Ứng dụng chống thấm trong các hệ thống công trình cầu giao thông: mặt cầu, hệ thống các trụ cầu, các dốt dầm cầu bê tông cốt thép dự ứng lực,...
- Ứng dụng chống thấm cho các cấu kiện bê tông đúc sẵn, vật liệu xây dựng không nung, tấm ván xi măng-sợi, tấm phẳng, tấm lợp amiăng ximăng...
- Chống thấm trong công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp mới và cũ trên cơ sở chất kết dính xi măng poóc lăng.

4. Cách sử dụng

- Trước khi sử dụng phải lắc kỹ hoặc khuấy đều COTI-11 trong thùng đựng.
- Sử dụng trực tiếp, không được pha trộn thêm bất kỳ một loại dung môi nào với COTI-11. Thi công COTI-11 bằng máy phun hoặc phun thủ công. Ứng dụng được với bề mặt đứng hoặc ngang.
- COTI-11 thi công được trên bề mặt bê tông mới và cũ. Nếu bề mặt bê tông bị dính dầu mỡ, nấm mốc hoặc rêu thì phải làm sạch rồi được rửa lại bằng nước sau khi được làm sạch và để khô trước khi phun phủ COTI-11.
- Sau khi bề mặt bê tông được phun phủ COTI-11 phải tránh không để nước mưa tác động trực tiếp trong vòng ít nhất 24 giờ.
- Bảo dưỡng: Sau 24 giờ, phun nước nhẹ (phun sương) làm ẩm đều khắp bề mặt bê tông (không phun nước quá nhiều tạo thành dòng chảy). Phun nước bảo dưỡng từ 1-3 ngày, mỗi ngày 1-3 lần.

5. Lượng dùng

Lượng tiêu thụ COTI-11 tùy thuộc vào bề mặt, chất lượng của bê tông và phương pháp thi công. Thông thường, lượng tiêu thụ COTI-11 là từ (4,0 ÷ 6,0) m²/lít; đối với bê tông mới thông thường đạt khoảng 5,0 m²/lít.

6. Đóng gói và bảo quản

- COTI-11 được chứa trong phuy sắt 200 lít hoặc can nhựa 20, 10 lít.
- Thời hạn bảo quản: tối thiểu 12 tháng kể từ ngày sản xuất trong điều kiện bao gói chưa mở.