

# MC-Proof C200

Chống thấm mao dẫn tinh thể gốc xi măng cho bê tông.

## MÔ TẢ SẢN PHẨM:

- **MC-Proof C200** là hệ thống chống thấm mao dẫn kết tinh, gồm hỗn hợp xi măng Portland đặc biệt, cốt liệu thạch anh và các hóa chất chuyên dụng. Khi tiếp xúc với độ ẩm, các chất phụ gia hoạt tính trong **MC-Proof C200** xâm nhập vào bê tông và phản ứng hóa học với vôi tự do, tạo ra các tinh thể không tan.
- Sự phát triển tinh thể này làm giảm độ rỗng của bê tông bằng cách chặn các mao dẫn và lấp đầy các vết nứt nhỏ do co ngót hoặc giãn nở. Không giống như các loại màng chống thấm chỉ tạo lớp ngăn thấm trên bề mặt, **MC-Proof C200** thấm thấu vào sâu bên trong bề mặt nền và tạo tinh thể trong khi tiếp xúc với nước, cung cấp khả năng chống thấm bền vững lâu dài.

## TÍNH NĂNG SẢN PHẨM:

- Thấm thấu sâu vào bề mặt bê tông, làm kín các mao dẫn và vết nứt nhỏ.
- Không chứa Clo (chlorides).
- Dễ thi công, hiệu quả về chi phí.
- Có thể sử dụng cho bê tông mới hoặc cũ, cả nội thất và ngoại thất.
- Thích hợp cho các công trình trên mặt đất và công trình ngầm.
- Hư hại trên bề mặt không làm ảnh hưởng đến hệ thống chống thấm.

## LĨNH VỰC ỨNG DỤNG:

- **MC-Proof C200** là hệ thống chống thấm gốc xi măng được thiết kế để chống thấm bê tông trước áp lực nước thủy tĩnh dương hoặc âm dưới 1 bar trong các công trình như:
  - Tường chắn.
  - Nhà máy xử lý nước thải và nước sạch.
  - Bể chứa nước.
  - Ống bê tông.
  - Hồ ga.

## HƯỚNG DẪN THI CÔNG

- **Chuẩn bị bề mặt:**
  - **Bê tông cũ:** Bề mặt cần sạch sẽ, chắc chắn và không có chất gây ô nhiễm. Làm sạch bằng phương pháp phun nước áp lực cao, giúp đồng thời làm bão hòa bề mặt và tạo nhám.
  - **Bê tông mới:** Sau khi tháo cốt pha, sử dụng phương pháp phun nước áp lực cao hoặc axit để loại bỏ dầu khuôn và lớp vữa xi măng yếu. Loại bỏ tất cả các mảnh vụn khỏi khu vực thi công, sau đó tiến hành bão hòa hoàn toàn bằng nước sạch trước khi thi công.
- **Pha trộn:** Pha **MC-Proof C200** với 6-7 lít nước sạch cho mỗi bao 25 kg. Trộn bằng máy trộn tốc độ thấp (300-500 vòng/phút) cho đến khi hỗn hợp đồng nhất. Không trộn lượng vật liệu vượt quá khả năng sử dụng trong 30 phút ở 25°C. Nếu hỗn hợp đặc lại, khuấy đều trước khi sử dụng, không thêm nước.

### Thi công:

#### 1/ Thi công rắc khô trên bê tông mới đổ:

- Sử dụng **MC-Proof C200** trực tiếp từ bao. Đeo găng tay cao su, rải đều bột bằng tay lên bê tông mới đổ với định mức 1.2-1.5 kg/m<sup>2</sup> cho mỗi lần thi công, trước khi thực hiện công đoạn trát vữa cuối cùng. Nên rải đều 50% bột theo một hướng và 50% còn lại vòng góc với lần thi công đầu tiên.
- Rải bột càng gần bê tông ướt càng tốt, điều này sẽ giảm thiểu thất thoát bột trong điều kiện gió. Đối với diện tích lớn, máy rải loại quay có thể hữu ích.

- Nền rải hai lần, với lớp hoàn thiện nhám ở lần thi công đầu tiên để tạo độ bám dính thích hợp cho lần thi công thứ hai. Cuối cùng, hoàn thiện bằng bay theo hình dạng mong muốn.

## 2/ Lớp phủ vữa cho bê tông cũ:

- Lớp phủ **MC-Proof C200** có thể được thi công bằng chổi mềm, chổi quét hoặc máy phun vữa. Đảm bảo vữa được thi công tốt vào các lỗ hổng, bề mặt gỗ ghềnh, mối nối và các khu vực đã định tuyến. Thi công lớp thứ hai khi lớp thứ nhất đã đạt đến độ đông cứng ban đầu (thường là trong vòng 1 giờ tùy thuộc vào nhiệt độ). Nếu lớp thứ nhất đã khô, hãy làm ẩm bề mặt trước khi thi công lớp thứ hai.
- Các vết rò rỉ nước phải được bịt kín trước bằng cách sử dụng sản phẩm bơm xử lý chống thấm để ngăn rò rỉ trước khi thi công **MC-Proof C200**.
- **Bảo dưỡng và bảo vệ:**
  - Lớp phủ **MC-Proof C200** phải được giữ ẩm trong tối thiểu 48 giờ sau thời gian đông kết ban đầu bằng cách phun nước thường xuyên. Bề mặt thi công phải được phun 'sương mù' tối thiểu 3 đến 4 lần mỗi ngày trong thời gian 48 giờ.
  - Trong điều kiện khí hậu nóng, phun nước thường xuyên hơn để duy trì độ ẩm cần thiết cho bề mặt, tạo điều kiện cho sự hình thành tinh thể. Bảo vệ bề mặt tránh lưu thông nhẹ trong 48 giờ hoặc lưu thông mạnh trong 7 ngày.
  - **MC-Proof C200** mới thi công phải được bảo vệ khỏi các điều kiện thời tiết khắc nghiệt như gió mạnh, nhiệt độ cao, mưa và đóng băng trong 48 giờ đầu sau khi thi công.
- **Vệ sinh:** Vệ sinh dụng cụ bằng nước sạch ngay sau khi sử dụng. Vật liệu đã đông cứng chỉ có thể loại bỏ bằng biện pháp cơ học.
- **Lưu ý:**
  - Không nên thi công **MC-Proof C200** khi nhiệt độ dưới 5°C và đang giảm.
  - Có thể cần 2-3 tuần sau khi thi công để **MC-Proof C200** phát huy hết tác dụng và phát huy hiệu quả hoàn toàn.
  - Không nên sử dụng **MC-Proof C200** để bịt kín các vết nứt rò rỉ trong kết cấu. Tham khảo các hệ sản phẩm MC-Injection cho giải pháp sửa chữa và xử lý ngăn thấm.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

Đặc tính	Đơn vị	Giá trị	Ghi chú
Mật độ tiêu thụ	kg/m <sup>2</sup>	1 - 1.5 (*) 1.2 - 1.5	mỗi lần thi công (bằng chổi) mỗi lần thi công (rắc khô)
Giá trị PH		11 ± 2	
Thời gian khô bề mặt	Giờ	1	
Thời gian thi công lớp tiếp theo	Giờ	> 2	

(\*): Tỷ lệ phủ thực tế sẽ phụ thuộc vào cấu hình và độ xốp của chất nền.

## THÔNG TIN SẢN PHẨM:

<b>Đóng gói</b>	20kg/bao; 25 kg/bao.
<b>Thành phần</b>	Một thành phần.
<b>Hạn sử dụng và bảo quản</b>	Thời hạn sử dụng của <b>MC-Proof C200</b> là 08 tháng nếu được bảo quản trong bao bì chưa mở, nhiệt độ dưới 35°C trong môi trường khô ráo, râm mát.
<b>Biện pháp phòng ngừa sức khỏe và an toàn</b>	<b>MC-Proof C200</b> chứa các hóa chất có thể gây kích ứng mắt, hệ hô hấp và da. Khuyến cáo nên đeo kính bảo hộ, găng tay và quần áo bảo hộ khi thi công. Tránh hít phải bụi.

**Lưu ý:** Thông tin trong tài liệu này dựa trên kinh nghiệm của chúng tôi và chính xác theo những gì chúng tôi biết. Tuy nhiên, không có sự ràng buộc. Có thể điều chỉnh cho phù hợp với các yêu cầu riêng biệt, ứng dụng cụ thể và đặc biệt là phù hợp với quy định địa phương. Dữ liệu của chúng tôi sử dụng các quy tắc kỹ thuật đã được chấp nhận, phải được tuân thủ trong quá trình áp dụng. Chúng tôi chịu trách nhiệm về tính chính xác của dữ liệu này trong phạm vi tiêu chuẩn công bố và áp dụng vào điều kiện bán hàng-chuyển giao-và-cung cấp dịch vụ của chúng tôi. Các khuyến nghị của nhân viên khác với dữ liệu trong bảng thông tin của chúng tôi chỉ có giá trị ràng buộc nếu được đưa ra dưới dạng văn bản. Phải đảm bảo luôn tuân thủ các quy tắc kỹ thuật được chấp nhận nói chung.

Phát hành 01/2025. Một số thay đổi kỹ thuật đã được thực hiện đối với bản in này. Các phiên bản cũ hơn đã bị vô hiệu và không được sử dụng nữa.