

# MC-Proof 2200 HC

## Chống thấm đàn hồi gốc Polyurethane hai thành phần.

### MÔ TẢ SẢN PHẨM:

**MC-Proof 2200 HC** là màng chống thấm linh hoạt gốc Polyurethane hai thành phần, có hiệu suất cao, đặc biệt thích hợp sử dụng cho bể chứa nước, khu vực ẩm ướt và các cấu kiện bê tông hoặc gạch xây cần chống thấm tuyệt đối.

### TÍNH NĂNG SẢN PHẨM:

- Độ đàn hồi và độ giãn dài cao.
- Thời gian khô nhanh, sớm đưa công trình vào sử dụng.
- Cường độ kéo và kháng xé cao.
- Khả năng kháng hóa chất vượt trội\*.
- Dễ thi công.

### LĨNH VỰC ỨNG DỤNG:

**MC-Proof 2200 HC** được sử dụng để chống thấm cho các kết cấu sau (bằng bê tông hoặc gạch xây):

- Bể chứa nước, bồn nước sinh hoạt
- Hồ bơi
- Sàn mái, khu vực ẩm ướt
- Bồn trồng cây, bồn hoa
- Màng thoát nước, rãnh dẫn nước
- Hồ ga, bể tách dầu mỡ, bể xử lý nước thải
- Các công trình hạ tầng và vệ sinh,...

### HƯỚNG DẪN THI CÔNG

- **Chuẩn bị bề mặt:**
  - Bề mặt phải bằng phẳng, khô, sạch, không có các hạt rời, bụi, dầu mỡ, xi măng dư hoặc các chất gây ô nhiễm khác.
  - Trước khi thi công, cần tạo gờ bo cong tại các góc giao giữa tường và sàn, xử lý các khuyết tật bê tông và trám vá các hốc, lỗ rỗng bằng vữa sửa chữa Nafufill.
  - Độ ẩm còn lại trên bề mặt không vượt quá 4%. Để đánh giá độ ẩm, cần đo bằng máy đo độ ẩm.
- **Thi công lớp lót:**
  - Đối với các bề mặt xốp (hút nước cao), có thể sử dụng chính sản phẩm **MC-Proof 2200 HC** làm lớp lót, thi công ở dạng “lăn mỏng” bằng bay thép phẳng, hoặc dùng sản phẩm lót chuyên dụng MC-EP Primer.
  - Sau khi thi công lớp lót, cần chờ tối thiểu 8 giờ và không quá 24 giờ trước khi phủ lớp màng chống thấm. Nếu vượt quá 24 giờ, phải mài nhẹ thủ công và làm sạch bề mặt để loại bỏ lớp bóng và mở lại độ rỗng bề mặt, giúp tăng độ bám dính.
- **Pha trộn: MC-Proof 2200 HC** là sản phẩm chống thấm gốc Polyurethane hai thành phần (A và B), do đó cần sử dụng máy trộn tốc độ thấp để pha trộn.
  - Đầu tiên, mở thành phần B và khuấy đều để đảm bảo đồng nhất, tránh lắng cặn ở đáy.
  - Sau đó, đổ toàn bộ thành phần A và thành phần B vào một thùng chứa sạch (không để lại cặn trong thùng của các thành phần), rồi trộn đều cho đến khi thu được hỗn hợp đồng nhất, mịn và không còn vệt màu.
  - Mỗi thùng 20 kg của thành phần A phải được trộn cùng với 10 kg của thành phần B, theo đúng tỉ lệ được cung cấp trong bộ sản phẩm.
- **Thi công:** Nên thi công **MC-Proof 2200 HC** thành từng lớp mỏng bằng cọ, con lăn lông ngắn hoặc máy phun chuyên dụng. Khi thi công, cần đảm bảo phủ đều và liên tục trên toàn bộ bề mặt, tránh để lớp vật liệu bị chảy xệ. Chiều dày cho mỗi lớp không vượt quá 0,5 mm (~ 800 g/m<sup>2</sup>).
- **Lưu ý thi công:**
  - **MC-Proof 2200 HC** không chịu được áp suất thủy tĩnh âm và không thích hợp thi công trên bề mặt còn ẩm, nếu thi công trong điều kiện này có thể xuất hiện bong bóng khí trên bề mặt. Trong trường hợp này, cần sử dụng hệ thống chống thấm chuyên dụng hoặc lớp lót phù hợp trước khi thi công.

- Khi thi công ở khu vực ngoài trời, sản phẩm có thể đổi màu theo thời gian. Nếu cần duy trì tính thẩm mỹ lâu dài, có thể sơn phủ thêm lớp bảo vệ lên trên bề mặt màng chống thấm **MC-Proof 2200 HC**.
- Trong mọi trường hợp đặc biệt, hãy liên hệ bộ phận kỹ thuật của MC-Bauchemie để được tư vấn chi tiết.
- **Bảo dưỡng:** Thời gian bảo dưỡng để thi công lớp hoàn thiện hoặc cho phép đi lại nhẹ là sau 24 giờ kể từ khi thi công. Đối với kiểm tra khả năng chống thấm bằng thử nghiệm thủy tĩnh, cần chờ tối thiểu 48 giờ sau khi hoàn thiện lớp phủ cuối cùng.
- **Sử dụng và bảo trì:** Nên vệ sinh màng bằng bàn chải lông mềm, sử dụng chất tẩy rửa trung tính và rửa lại bằng nước sạch. Các bề mặt hoàn thiện được lát hoặc phủ lên trên màng có thể được làm sạch bằng nước javel hoặc dung dịch clo pha loãng, bicarbonate, giấm, hoặc chất tẩy rửa vô cơ nhẹ. Không sử dụng các loại chất tẩy rửa có chứa dung môi hoặc hợp chất hữu cơ dễ bay hơi như Thinner, dầu thông hay dung dịch tẩy rửa gốm có chứa dung môi. Nếu cần dùng các sản phẩm tẩy rửa khác, hãy tham khảo ý kiến của bộ phận kỹ thuật MC-Bauchemie trước khi sử dụng.
- **An toàn:** Khi thi công trong không gian kín hoặc hạn chế thông gió, phải trang bị đầy đủ thiết bị bảo hộ cá nhân và bố trí hệ thống thông gió cưỡng bức. Luôn kiểm tra thông tin an toàn in trên bao bì sản phẩm, và tham khảo Bảng Dữ liệu An toàn Hóa chất để biết chi tiết về biện pháp an toàn, bảo quản và xử lý sản phẩm.

#### THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

Đặc tính	Đơn vị	Giá trị	Ghi chú
Định mức tiêu thụ	kg/mm/m <sup>2</sup>	1.6	
Thời gian thi công	Phút	30	
Thời gian giữa 2 lớp	Giờ	6	
Độ giãn dài khi đứt	%	400	ASTM D412
Cường độ kéo	MPa	6	ASTM D412
Độ Kháng xé	N/mm	35	ASTM D624C
Độ bám dính (bê tông)	MPa	1.65	
Điều kiện thi công		≥ 10°C ≤ 30°C ≤ 85% > 3°C	
Thời gian đóng rắn	Giờ	24 48	

\* Tất cả dữ liệu kỹ thuật đều áp dụng ở nhiệt độ 23 °C (±2 °C) và độ ẩm tương đối 60% (±2%). Nhiệt độ cao và độ ẩm thấp làm tăng tốc độ thi công, trong khi nhiệt độ thấp và độ ẩm cao làm chậm thời gian thi công.

#### THÔNG TIN SẢN PHẨM:

<b>Loại sản phẩm:</b>	Màng chống thấm gốc Polyurethane hai thành phần.
<b>Trạng thái:</b>	Lỏng.
<b>Màu sắc:</b>	Xám.
<b>Đóng gói:</b>	40 kg/bộ, gồm: Thành phần A: 20 kg; Thành phần B: 20 kg .
<b>Bảo quản:</b>	Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát, có mái che, tránh ánh nắng trực tiếp, nhiệt độ từ 15°C - 30°C, tránh xa nguồn nhiệt, trong bao bì còn nguyên chưa mở.
<b>Hạn sử dụng:</b>	12 tháng kể từ ngày sản xuất (bao bì chưa mở).

**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.

Phiên bản **V1.11112025**. 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.