

# MC-Montan Plan 120

Màng chống thấm PVC siêu bền dùng để chống thấm cho đường hầm và công trình ngầm.

## TÍNH NĂNG SẢN PHẨM:

- Màng chống thấm được thiết kế với lớp màu sáng mỏng phía trên lớp nền tối giúp phát hiện hư hỏng dễ dàng hơn.
- Có khả năng chống thấm, chống ẩm, bảo vệ công trình khỏi mục nát và lão hóa.
- Có khả năng thích ứng cao với những bất thường hoặc biến dạng của nền đất, đá do tính đàn hồi cao, độ bền của đường hàn và khả năng chống xuyên thủng.
- Mức độ kín nước rất cao, và có khả năng chịu được áp lực vĩnh viễn.
- Không phản ứng với bitum, dầu và hắc ín.

## ỨNG DỤNG:

- Chống thấm tất cả các loại công trình ngầm tiếp xúc với sự tấn công của nước ngầm.
- Chống thấm các đường hầm dạng khoan nổ, NATM,... một phần hoặc toàn bộ mặt cắt ngang.
- Bể chứa tầng hầm, nhà ga.
- Chống thấm lối đi giữa hai đường hầm.
- Không thích hợp để tiếp xúc lâu dài với bức xạ tia cực tím.

## HƯỚNG DẪN THI CÔNG:

- Chuẩn bị bề mặt:** Bề mặt thi công phải bằng phẳng, đồng nhất và không có các vết sắc cạnh hay vết nứt lớn. Phương pháp thi công màng phải đáp ứng các tiêu chuẩn của chủ đầu tư - hoặc hướng dẫn của nhà sản xuất trong trường hợp không có những yêu cầu từ chủ đầu tư. **MC-Montan Plan 120** có thể được thi công trên bề mặt ẩm ướt và có thể được sử dụng trên nền bitum sau khi chèn lớp phân tách thích hợp.
- Ghép nối:** Sản phẩm có thể được hàn nối bằng hàn khí nóng hoặc hàn nệm nóng, nên tránh hàn bằng dung môi càng nhiều càng tốt. Khả năng hàn và chất lượng hàn được thực hiện tại chỗ có thể bị ảnh hưởng bởi điều kiện môi trường (nhiệt độ, độ ẩm của không khí,...) và cả trạng thái bề mặt của màng chống thấm (độ sạch, độ ẩm,...). Do đó, thông số hàn phải được điều chỉnh phù hợp với điều kiện cụ thể của dự án và phải thực hiện quy trình kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt.
- Bảo vệ:** Đặt một lớp vải địa kỹ thuật hoặc một vật liệu địa kỹ thuật chống đâm thủng lên trên lớp chống thấm theo các lớp liên kế. Phải thực hiện các biện pháp bảo vệ đặc biệt trong trường hợp san lấp gần màng. Khả năng chống đâm thủng tĩnh và động của các lớp bảo vệ phải được kiểm tra.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

Đặc tính	Đơn vị	Thông số	Ghi chú
Độ dày	mm.	2 ± 5%	EN 1849-2
Khối lượng trên một đơn vị diện tích	Kg/m <sup>2</sup> /mm	1.30 ± 5%	EN 1849-2
Độ bền kéo	MPa	≥ 15	MD & CMD ISO 527-
Độ giãn dài đến khi đứt	%	≥ 300	MD & CMD ISO 527-3
Độ bền xé	kN/m	≥ 40	ISO 34
Cường độ chịu kéo của đường hàn	N/mm	≥ 6	EN 12316-2
Độ ổn định kích thước sau khi lão hóa nhanh (6h/80°C)	%	≤ 2	EN ISO 1107-2
Khả năng chống đâm thủng (CBR)	kN	≥ 2	EN ISO 12236
Độ bền uốn ở nhiệt độ thấp		Không rách ở -20°C	EN 495-5
Khả năng chống chịu áp lực nước		Đạt yêu cầu	6 bar/72 h EN 1928
Thử nghiệm đâm thủng		Không có lỗ thủng	500g/1200 mm EN 12691

\* Tất cả các giá trị đề cập trên được thực hiện ở nhiệt độ 23°C và độ ẩm tương đối 50%.

## THÔNG TIN SẢN PHẨM:

<b>Màu sắc tiêu chuẩn</b>	Xanh nhạt, vàng... - đen
<b>Đóng gói</b>	Bao bì tiêu chuẩn: giao hàng ở dạng cuộn, chiều rộng 2,15 mét, trên lõi bìa cứng. Chiều dài cuộn TBC.
<b>Lưu trữ và bảo quản</b>	Bảo quản ở nơi khô ráo, không quá nóng. Cuộn phải được xếp gọn gàng và trong bao bì còn nguyên chưa mở. Không xếp chồng chéo hoặc để sản phẩm chịu áp lực nặng bởi các hàng hóa khác. Khu vực bảo quản phải có điều kiện ổn định, sao cho không làm hỏng màng địa kỹ thuật.
<b>Chứng chỉ/ chứng nhận chất lượng</b>	Giấy chứng nhận và báo cáo thử nghiệm có thể được cung cấp theo yêu cầu.

**Khuyến cáo an toàn:** Vui lòng lưu ý thông tin an toàn và lời khuyên được cung cấp trên nhãn bao bì và bảng dữ liệu an toàn.

**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.