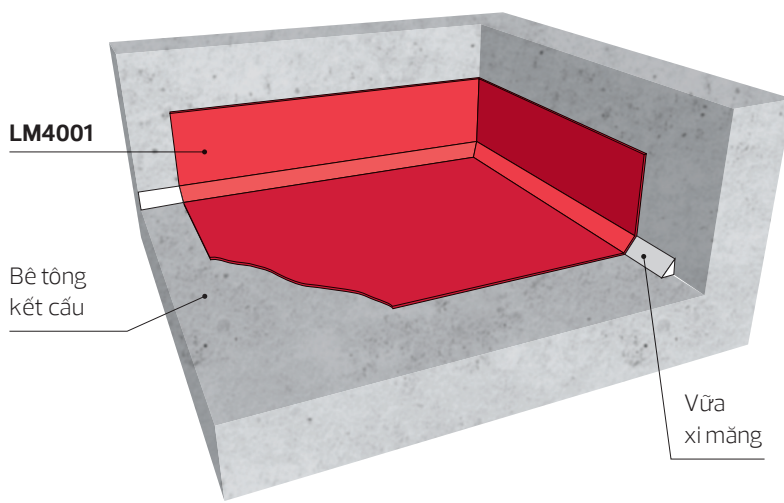




# LM4001

VẬT LIỆU CHỐNG THẤM CAO CẤP 1 THÀNH PHẦN GỐC POLYURETHANE



## 1. Mô tả sản phẩm

Vật liệu màng chống thấm 1 thành phần gốc Polyurethane LM4001 là loại vật liệu chống thấm cao cấp, không độc hại, thân thiện với môi trường, có khả năng chống thấm vượt trội.

LM4001 với đặc tính dẻo dai, linh hoạt, bền chắc với môi trường, thích hợp để sử dụng với nhiều yêu cầu chống thấm khác nhau.

Sản phẩm được đóng thùng, trộn sẵn, tiện dụng khi thi công và bảo quản.

## 2. Ưu điểm

- Sản phẩm liên kết hoàn toàn với bề mặt nền bê tông, gạch xây, đá xây...
- Sản phẩm không có mối nối thi công
- Dễ dàng lấp đầy và che phủ các vết nứt lên đến 2 mm
- Độ giãn dài cao
- Linh hoạt và tiện lợi khi sử dụng
- Dễ dàng chống thấm tại những vị trí góc cạnh, phức tạp
- Sản phẩm không chứa chất độc hại, thân thiện với môi trường

## 3. Ứng dụng

- Mái các tòa nhà, quảng trường
- Mái tầng hầm
- Bãi đỗ xe
- Nhà vệ sinh, ban công, lô gia
- Bể chứa nước thải sinh hoạt
- Tầng hầm các tòa nhà
- Tất cả các kết cấu bê tông, kết cấu xây gạch, đá không lộ thiên khác





## 4. Quy cách sản phẩm

Sản phẩm được đóng trong thùng, được pha trộn sẵn.  
Quy cách đóng gói: 25 kg/thùng

## 5. Thông số kỹ thuật

STT	Thông số kỹ thuật		Tiêu chuẩn thử nghiệm
1	Cường độ chịu kéo	$\geq 2$ MPa	ASTM D412
2	Cường độ bám dính với bê tông	$\geq 1000$ N/m	ASTM D903
3	Độ giãn dài khi đứt	$\geq 500\%$	ASTM D412

## 6. Hướng dẫn thi công

### a. Chuẩn bị lớp nền:

- Bề mặt lớp nền phải đảm bảo sạch sẽ, khô ráo.
- Độ ẩm bề mặt bê tông trước khi thi công lớp chống thấm LM4001 phải nhỏ hơn 6%.
- Toàn bộ các vật liệu rời rạc, các vật liệu làm giảm độ dính bám giữa màng chống thấm và lớp nền như dầu mỡ, vữa, bụi bẩn... phải được loại bỏ.
- Các khuyết tật của bề mặt bê tông phải được sửa chữa bằng vữa chuyên dụng.
- Các vị trí góc cạnh, các vị trí sát chân tường, chân vách phải được vát góc hoặc bo tròn bằng vữa hoặc bê tông.
- Bề mặt bê tông phải đảm bảo đặc chắc trước khi thi công chống thấm. Các lỗ rỗng hoặc khoảng hở có kích thước lớn hơn 5 mm phải được trám vá và lấp đầy.
- Các vết nứt kết cấu phải được sửa chữa trước khi thi công chống thấm

### b. Thi công màng chống thấm:

- Phải đảm bảo vật liệu không bị đông đặc hoặc thùng đựng bao bì không bị hư hại trước khi đem ra sử dụng

- Trộn đều vật liệu chống thấm bằng máy trộn tốc độ thấp
- Có thể thi công vật liệu LM4001 bằng các phương pháp thi công khác nhau như: quét, lăn, phun
- Đối với các vị trí thi công trong phạm vi hẹp, các góc cạnh hoặc các chi tiết chống thấm, nên thi công chống thấm bằng phương pháp quét
- Đối với diện tích thi công rộng, lớn, nên sử dụng phương pháp lăn hoặc phun
- Luôn luôn thi công vật liệu chống thấm LM4001 từ 2 lớp trở lên. Lượng sử dụng cho 1 lớp từ 0,8 – 1,5 kg/lớp.
- Tiến hành thi công vật liệu chống thấm tại các vị trí góc cạnh và các vị trí chi tiết trước. Sau đó tiến hành thi công lớp chống thấm thứ nhất theo 1 phương nhất định.
- Sau khi lớp chống thấm thứ nhất se mặt và sờ tay không thấy dính bám, tiến hành thi công lớp chống thấm thứ hai theo hướng vuông góc với lớp thứ nhất.
- Để tăng cường chất lượng dính bám của màng với lớp nền, trước khi thi công lớp chống thấm thứ nhất, có thể thi công lớp lót (primer) bằng chính vật liệu LM4001 với lượng sử dụng 0,3 kg/m<sup>2</sup>. Chỉ thi công lớp chống thấm thứ nhất khi lớp lót se mặt (khoảng 4 – 10 giờ).
- Có thể thi công thêm lớp thứ 3 để tăng cường chất lượng chống thấm cho công trình.
- Đối với những vị trí cần có lớp hoàn thiện bên trên lớp chống thấm, để tăng độ dính bám với vật liệu hoàn thiện, có thể rắc cát với kích thước 0,5 – 1,2 mm, lượng sử dụng 2 – 3 kg/m<sup>2</sup> lên bề mặt lớp màng chống thấm. Tiến hành rắc cát khi bề mặt lớp LM4001 trên cùng vẫn còn ướt.
- Cần tính toán lượng sử dụng phù hợp với diện tích cần thi công trước khi sử dụng.
- Đóng kín nắp thùng ngay sau khi lấy vật liệu ra để thi công.
- Thời gian để thi công sản phẩm là khoảng 30 phút tùy điều kiện thời tiết tại nơi thi công.

- Tiến hành thi công lớp hoàn thiện phía bên trên càng sớm càng tốt sau khi lớp màng chống thấm được chấp nhận.

---

## 7. Bảo quản

- Bảo quản sản phẩm trong điều kiện khô ráo, và thông thoáng khí
- Luôn luôn đảm bảo nắp thùng đóng kín, thùng đựng vật liệu không bị hư hại
- Không đặt sản phẩm ở những nơi có ánh sáng mặt trời trực tiếp, mưa, tuyết, băng
- Nhiệt độ bảo quản từ +5°C đến +40°C.

---

## 8. Chú ý

- Cần kiểm tra kỹ vật liệu trước khi sử dụng, không sử dụng vật liệu đã bị đông cứng
- Cần đậy nắp thùng ngay sau khi lấy vật liệu ra khỏi thùng
- Vật liệu để lâu có thể tạo một lớp màng mỏng ở phía bên trên, việc này không ảnh hưởng đến chất lượng chung của sản phẩm
- Tuyệt đối không thi công sản phẩm khi có mưa hoặc bề mặt nền có nước
- Tất cả các thông số kỹ thuật được đưa ra dựa trên số liệu thí nghiệm tại phòng thí nghiệm. Số liệu đo lường thực tế có thể có sự chênh lệch nhỏ so với thông số đưa ra.

---

## 9. Thông tin sức khỏe và an toàn

- Sản phẩm an toàn khi nâng, di chuyển, lưu trữ và sử dụng
- Bảo vệ sản phẩm tránh xa khỏi các nguồn nhiệt gây cháy
- Sản phẩm không độc hại và thân thiện với môi trường
- Luôn luôn phải mặc đầy đủ đồ bảo hộ lao động khi sử dụng sản phẩm
- Người dùng phải xem Bảng Dữ liệu kỹ thuật mới nhất để biết thông tin về thể chất, sinh thái, độc tính và các dữ liệu liên quan đến an toàn khác.

**LM4001**

VẬT LIỆU CHỐNG THẤM CAO CẤP 1 THÀNH PHẦN GỐC POLYURETHANE



A Stendalerstrasse 4, Hofgebäude 10559 Berlin  
T +49 (030) 2352 3033 F +49 (030) 2352 3034

E [contact@loewenmal.com](mailto:contact@loewenmal.com)  
W [www.loewenmal.com](http://www.loewenmal.com)



Nhà phân phối độc quyền

**VĨNH HƯNG**<sup>®</sup>