



LM3002

MÀNG CHỐNG THẤM GỐC BITUM BIẾN TÍNH, TỰ DÍNH TRÊN NỀN XI MĂNG

1. Mô tả sản phẩm

LM3002 là sản phẩm màng chống thấm tự dính có gốc bitum biến tính.

Màng chống thấm bao gồm một lớp phim gia cố đặc biệt và các lớp bitum biến tính có khả năng phản ứng với vữa xi măng. LM3002 là màng chống thấm hiệu quả với độ bền cao trên các cấu trúc bê tông và không bao giờ phân tách với lớp nền.

LM3002 được thiết kế để sử dụng cho nhiều mục đích khác nhau, có thể sử dụng trải trước hoặc dán nguội.

LM3002 bao gồm 2 loại: loại một mặt dính và loại hai mặt dính.

- Độ giãn dài cao
- Có khả năng khắc phục rạn nứt
- Có thể sử dụng được trên nền bê tông khô và ướt
- Tuổi thọ sử dụng màng lâu dài
- Chịu được ăn mòn hóa học

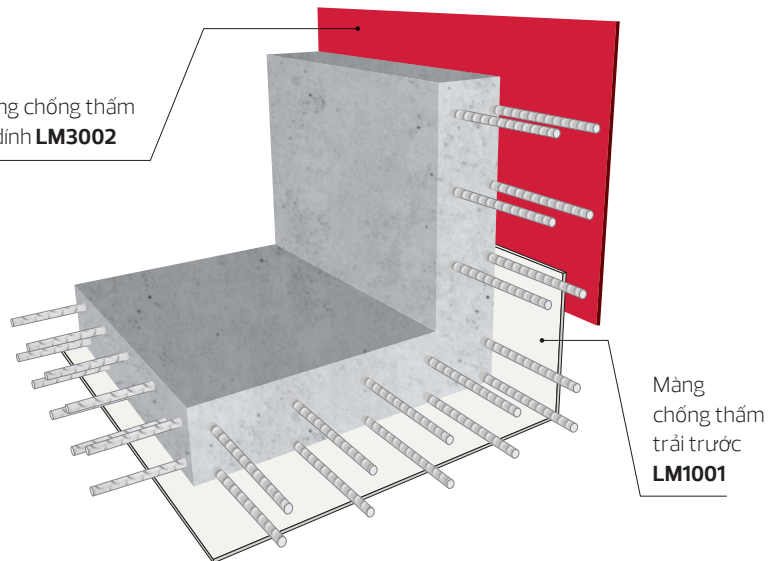
3. Ứng dụng

- Sử dụng cho tầng hầm các tòa nhà
- Đường hầm đô thị
- Bồn chứa nước ngầm
- Bên ngoài bể bơi
- Bể, kênh ngầm chứa nước thải

2. Ưu điểm

- Kích thước ổn định, khả năng chịu nhiệt ưu việt và linh hoạt trong môi trường nhiệt độ thấp
- Khả năng kháng chọc thủng cao
- Khả năng thích ứng với độ giãn nở kết cấu của bê tông
- Tự động hồi phục hư hại với kích thước $D < 2\text{mm}$
- Thi công đơn giản
- Thi công mối nối chống của màng đơn giản
- Không cần sử dụng lớp lót khi thi công trải trước

Màng chống thấm tự dính **LM3002**



Màng chống thấm trải trước **LM1001**





- Đường ống nước ngầm
- Ga, đường tàu điện ngầm
- Vườn trên mái
- Mái không lộ thiên
- Nhà vệ sinh, ban công, sân thượng
- Các khu vực ẩm ướt

4. Quy cách sản phẩm

- a. Đóng gói: 1,0 m x 20 m / cuộn
b. Độ dày: 1,2 mm hoặc 1,5 mm

5. Thông số kỹ thuật

STT	Thông số kỹ thuật		Tiêu chuẩn thử nghiệm
1	Màu sắc	Đen/ Xám	
2	Độ dày	1,2/1,5 mm	ASTM D3767
3	Cường độ chịu kéo (Ngang/dọc cuộn)	≥ 3 MPa	ASTM D412 sửa đổi
4	Độ giãn dài	≥ 220%	ASTM D412 sửa đổi
5	Kháng chọc thủng	≥ 200 N	ASTM E154
6	Cường độ dính bám với bê tông	≥ 2100 N/m	ASTM D903
7	Độ bền áp suất thủy tĩnh	≥ 65 m	ASTM D5385

6. Hướng dẫn thi công

a. Chuẩn bị lớp nền:

- Bề mặt bê tông phải sạch, không có bụi bẩn và các vật thể sắc nhọn

- Bề mặt bê tông phải phẳng, đặc chắc, không có vết nứt, không có khoảng hở lớn hơn 10 mm
- Bê tông phải tốt, đảm bảo theo thiết kế, không có rỗ tổ ong hoặc bất kỳ khuyết tật nào
- Mối nối thi công phải được mài phẳng, cần có biện pháp gia cường chống thấm tại khu vực mối nối thi công theo khuyến cáo của Nhà sản xuất
- Lớp nền có thể ẩm nhưng không được có nước đọng. Nước đọng phải được thổi sạch bằng khí nén trước khi thi công màng chống thấm.

b. Thi công màng chống thấm:

1. Thi công trải trước:

- Màng chống thấm được trải trên mặt lớp bê tông lót hoặc ván khuôn, bề mặt bitum quay ra hướng tiếp xúc với bê tông kết cấu sau này.
- Cả cạnh dài và cạnh ngắn của cuộn chống thấm được nối chồng theo phương pháp tự dính, bề rộng mối nối tối thiểu là 80 mm. Cố định chắc chắn hai lớp màng với nhau bằng ru-lô.
- Rửa sạch màng bằng nước, loại bỏ rác thải, vật liệu rời và các vật sắc nhọn. Thổi rửa toàn bộ nước đọng trên màng bằng máy nén khí.
- Bóc lớp màng phim bảo vệ trước khi đổ vữa/bê tông bảo vệ lên trên.
- Lắp cốt thép, đổ bê tông kết cấu lên trên lớp vữa/bê tông bảo vệ.

2. Thi công dán nguội:

- Lớp mặt nền bê tông phải bão hòa nước
- Tất cả khoảng hở phải trám bằng vữa xi măng hoặc các phương pháp phù hợp khác
- Trộn xi măng PCB40 với nước bằng máy trộn cưỡng bức cho đến khi đạt được hỗn hợp đồng nhất
- Cần xác định trước khối lượng xi măng trộn cho một mẻ trộn, trộn xi măng và nước theo tỷ lệ Nước : Xi măng = 0,35 - 0,4 (theo khối lượng). Có thể sử dụng xi măng rời hoặc xi măng đóng bao.
- Thời gian trộn là 3 - 5 phút. Trộn cho đến khi đạt được hỗn hợp hồ xi măng đồng nhất.

- Nếu hỗn hợp hồ xi măng bắt đầu ninh kết, có thể trộn lại và sử dụng bình thường. Tuyệt đối không thêm nước vào hỗn hợp đã trộn.
- Sử dụng hỗn hợp hồ xi măng đã trộn trong vòng 45 phút
- Dùng bay trát hồ xi măng lên bề mặt bê tông, độ dày của lớp hồ xi măng khoảng 2 mm
- Trải màng chống thấm lên lớp hồ xi măng bằng phương pháp thủ công, tiến hành trải màng khi lớp hồ xi măng vẫn còn ướt.
- Các màng chống thấm được nối với nhau bằng mối nối tự dính. Bề rộng mối nối theo chiều ngang và dọc cuộn tối thiểu là 80 mm.
- Sử dụng ru-lô thép để cố định chắc chắn các tấm màng với nhau.

7. Bảo quản

- Bảo quản sản phẩm trong điều kiện khô ráo
- 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
- Cuộn chống thấm phải được lưu trữ trong bao bì gốc, đặt cuộn theo chiều thẳng đứng.

8. Chú ý

- Nên đắp trả kết cấu bằng vật liệu cát
- Màng chống thấm phải được bảo vệ khỏi các tác động cơ học
- Nên sử dụng lớp bảo vệ bằng xốp hoặc vải địa kỹ thuật bên ngoài lớp màng chống thấm khi tiến hành đắp trả kết cấu
- 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 thi công
- Bảo vệ sản phẩm tránh xa khỏi các nguồn nhiệt gây cháy
- Sản phẩm không độc hại và thân thiện với môi trường
- 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.

LM3002

MÀNG CHỐNG THẤM GỐC BITUM BIẾN TÍNH, TỰ DÍNH TRÊN NỀN XI MĂNG



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

E contact@loewenmal.com
W www.loewenmal.com



Nhà phân phối độc quyền

VĨNH HƯNG[®]