

BITUMODE DELTA - P

MÀNG CHỐNG THẤM DẺO NHIỆT BITUM BIẾN TÍNH APP ĐƯỢC GIA CƯỜNG BẰNG SỢI POLYESTER KHÔNG DỆT

BITUMODE – P là gì?

Được sản xuất bởi công ty chống thấm Modern, BITUMODE là một dòng sản phẩm màng chống thấm polymé – bitum biến tính có chất lượng cao nhất. BITUMODE được biến đổi bởi APP và APAO, do vậy nó vẫn đảm bảo được hiệu suất cao dưới nhiều điều kiện khác nhau. BITUMODE DELTA – P được gia cường bằng sợi polyester không dệt (P) cung cấp đặc tính cơ học cao.

Ứng dụng

BITUMODE DELTA – P là màng chống thấm đa năng, có thể được ứng dụng hầu hết mọi nơi ứng dụng được màng bitum biến tính khò nóng chịu ứng suất cơ học từ nhẹ đến trung bình là phổ biến, và cần hiệu suất nhiệt độ trung bình. BITUMODE DELTA – P có thể được ứng dụng trong:

- Hệ thống mái một lớp cho ứng dụng thông thường
- Hệ thống mái hai lớp kết hợp với sợi thủy tinh gia cường BITUMODE DELTA – G.
- Chống thấm nhà vệ sinh và khu vực ẩm ướt bên trong các tòa nhà BITUMODE DELTA – P với bề mặt khoáng được khuyên dùng cho hệ thống mái lộ thiên (không có lớp bảo vệ) cho mái không chịu giao thông hoặc chỉ chịu giao thông nhẹ

Ưu điểm

Ưu điểm của BITUMODE DELTA – P bao gồm:

- Dễ thi công (khò nóng)
- Đặc tính cơ học cao
- Hệ số thấm tuyệt đối với áp lực nước
- Linh hoạt ở nhiệt độ thấp xuống tới -2°C
- Hiệu suất nhiệt độ cao hoàn hảo
- Bám dính hoàn hảo với bất cứ bề mặt nào
- Khả năng ổn định kích thước cao
- Thân thiện môi trường

Quản lý chất lượng

Quản lý chất lượng Công ty chống thấm hiện đại được chứng nhận ISO 9001. Nó áp dụng một hệ thống quản lý chất lượng nghiêm ngặt bởi phòng thí nghiệm nội tại của chính công ty. Các mẫu phụ động được phân tích bởi các phòng thí nghiệm độc lập để đảm bảo sự bám sát liên tục với những tiêu chuẩn cao nhất (ASTM, EN, vv...) BITUMODE BITUMODE Mỗi cuộn BITUMODE được gắn mã riêng với nhãn ghi tất cả các thông tin cần thiết về cuộn, điều này chủ ý đảm bảo cho việc truy tìm nguồn gốc tuân thủ tiêu chuẩn quản lý ISO

Loại sản phẩm

Độ dày tiêu chuẩn sẵn có bao gồm loại 3mm và 4mm. Trọng lượng thông thường là 3kg/m² và 4kg/m².

Mặt đáy thông thường là màng Polyethylen (PE).

Mặt trên gồm có các loại:

- Màng Polyethylen (PE)
- Cát mịn (S)
- Đá xám (GY)
- Đá xanh (GRN)
- Đá trắng (WT)
- Đá đỏ (RD)

Loại mặt đá thường có trọng lượng là 4kg, 4,5kg và 5kg/m².

Độ dài danh định mỗi cuộn là 10m và độ rộng danh định là 1m.

Các đặc điểm kĩ thuật đặc biệt có thể được thiết kế theo nhu cầu khách hàng.



**BITUMODE
DELTA - P**

**Polyester
không dệt**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT		PHƯƠNG PHÁP THỬ	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ
Độ dài cuộn		EN 1848-1	m	10
Độ rộng cuộn		EN 1848-1	m	1
Độ dày loại mặt PE		EN 1849-1	mm	2,3,4,5
Trọng lượng loại mặt đá		EN 1849-1	kg/m ²	4, 4.5, 5
Điểm cháy mềm		ASTM D-36	°C	≥ 150
Thẩm thấu ở 25°C	25°C	ASTM D-5	Dmm dmm	15-25 60-80
Khả năng linh hoạt lạnh	60°C			
Chịu nhiệt		EN 1109	°C	0 đến -2
Gia cường		EN 1110	°C	120 Polyester không dệt
Độ bền kéo	Dọc Ngang	EN 12311-1	N/5cm N/5cm	750 600
Giãn dài tại điểm gãy	Dọc Ngang	EN 12311-1	% %	≥ 40 ≥ 42
Chịu xé (đỉnh)	Dọc Ngang	EN 12310-1	N N	150 200
Chịu xé – Căng	Dọc Ngang	ASTM D-5147	N N	550 450
Bền căng tại điểm nối	Dọc Ngang	EN 12371-1	N/5cm N/5cm	650 500
Ôn định kích thước	Dọc Ngang	EN 1107-1	% %	± 0,2 ± 0,1
Hấp thụ nước		ASTM D-5147	%	Tối đa 0,15
Kháng thủng tĩnh		EN 12730:2001	kg	20
Kháng thủng động		EN 2691:2006	mm	1750
Khả năng thẩm nước ở 100 Kpa		EN 1928:2000	-	Hoàn toàn không thẩm qua
Khả năng thẩm hơi nước		EN 1931	μ	80.000
Lão hóa do tia UV		EN 1296	-	Qua
Kháng lão hóa nhiệt		EN 1296	-	Không thấy dấu hiệu phân hủy sau khi thử
Bám dính bê tông		EN 13596	N/cm ²	40
Dẫn nhiệt		ASTM C-177	Kcal/mh°C	0,12
Hằng số điện môi (k)		ASTM D-150	-	2,5
Độ cứng điện môi		-	Kv/mm	14
Thất thoát hạt trung bình cho mặt đá		ASTM D-4977	g/m ²	<200

Lưu ý:

- Dung sai trong khoảng 20% của kết quả trên đối với các đặc tính cơ học tuân thủ với đặc điểm kĩ thuật dung sai của (ASTM, EN).
- Do sự cải tiến sản phẩm liên tục, Công ty dành quyền thay đổi các trị số trên mà không cần thông báo trước.

Bảo Quản

- Màng BITUMODE cần được bảo quản theo chiều đúng ở nơi được che phủ và thoáng khí, không có tia nắng trực tiếp.

Hướng dẫn thi công

- Màng BITUMODE được thi công bằng biện pháp khò propan, thả lỏng hoặc bám dính hoàn toàn với mặt nền tùy theo hệ thống yêu cầu.
- Trong khi dỗ khói xe, cuộn không được để rơi hoặc ném từ trên xe xuống.
- Không thi công màng ở góc 90°, dài góc tường xi măng cát 5x5cm cần được tiến hành ở giao điểm ngang-dọc.
- Bề mặt cần được chống thấm phải sạch, khô, không bám bụi và nhăn nhíu, bề mặt không đồng đều cần phải được láng xi măng cát.
- Trước khi trải màng BITUMODE, bề mặt cần phải được quét lót bằng vật liệu lót thi công lạnh (NIROL-S) hoặc (NIROL-W).
- Màng được trải ra và căn chỉnh vào vị trí.
- Mỗi cuộn cần phải được gói mép cách 10cm và mép cuối 15cm.
- Sau đó, màng nên được cuộn lại khoảng một nửa chiều dài của nó mà không được thay đổi hướng.
- Dùng khò ga propan khò trong khi từ từ trải màng trở lại, áp ngọn lửa lên toàn bộ bề mặt tiếp xúc bên dưới (đối với hệ thống bám dính hoàn toàn) - đến khi lớp màng nhựa dẻo cháy và lớp bitum bắt đầu tan chảy, như vậy sẽ tạo ra một lớp hàn nhiệt giữa màng và mặt nền.
- Sau đó, khò mép gói cạnh và mép gói cuối, dùng bay ép màng trên xuống màng dưới, tránh khò tại một điểm quá lâu.
- Đối với mái dốc bắt đầu trải màng từ mép thấp theo chiều dọc của cuộn vuông góc với chiều dốc, mép gói cạnh của cuộn tiếp theo được đặt trên mép gói của cuộn trước, vv.

* Để tìm hiểu kĩ quy trình thi công chi tiết, xin tham khảo sách hướng dẫn BITUMODE, trong đó có các bản vẽ thi công chi tiết.