

# MASTERPREN® 2003

Màng chống thấm bi-tum dạng khò

## MÔ TẢ

**MASTERPREN® 2003** là loại màng chống thấm được cấu tạo bởi hợp chất dẻo nhiệt, hỗn hợp bitum cải tiến, gia cố với hệ thống lưới sợi gia cường không dệt gốc Polyester nhằm chịu được tác động cơ học cao nhất.

## SỬ DỤNG CHO

**MASTERPREN® 2003** được đề nghị sử dụng chống thấm cho các mặt trên hoặc dưới các kết cấu bê-tông có phủ lớp hoàn thiện. Ứng dụng bao gồm:

- Mái dốc và mái bằng.
- Sân thượng, ban công, mái hiên.
- Hồ chứa nước, hoặc hồ xử lý nước.

## ĐẶC ĐIỂM VÀ CÔNG DỤNG

<b>Không cho hơi nước thoát qua</b>	Bảo vệ bề mặt bê tông không bị thấm thấu nước.
<b>Độ co giãn cao</b>	Chịu được vết nứt mà không rách.
<b>Mặt trên có lớp cát khoáng tự nhiên</b>	Tiết kiệm chi phí nhân công do hạn chế được sự bám dính của màng chống thấm vào nhau hoặc các bề mặt khác.
<b>Nhiệt độ giới hạn thi công cao</b>	Có thể thi công tốt trong điều kiện nhiệt độ khắc nghiệt.
<b>Chịu được hoá chất tốt</b>	Cho phép sử dụng tiếp xúc với các loại hoá chất thông thường
<b>Màng chống thấm theo công thức APP</b>	Tăng cường tuổi thọ và chịu được nhiệt độ thấp. Bền lâu.
<b>Chịu được không khí ô nhiễm</b>	Tuổi thọ không bị ảnh hưởng trong môi trường công nghiệp hoặc ô nhiễm.

## DỮ LIỆU KỸ THUẬT

Độ co giãn tại điểm đứt (UNI-8202/8)	Dài : 40±15%
	Rộng : 45±15%
Lực kéo tại điểm đứt (UNI-8202/8)	Dài : 12 N/mm <sup>2</sup>
	Rộng : 10 N/mm <sup>2</sup>
Chống xé (UNI-8202/9)	Dài : 140 N
	Rộng : 160 N
Chống đâm thủng (UNI-8202/11)	Tính : ≥PS-2
	Động : ≥PD-3
Lực dính vào bê-tông (pelage UEAtc), sử dụng bằng đèn khò	: 20 N/cm
Độ dẻo khi lạnh (UNI 8202/15)	: -5°C
Khả năng chống thấm nước (UNI-8202/21)	: ≥ 0.06 N/mm <sup>2</sup>
Độ xuyên hơi nước (UNI 8202/23)	: 40,000 μ
Tuổi thọ thử nghiệm Q.U.V (ASTM G53-77)	: Đạt

## ĐẶC TÍNH

Dạng	: tấm cuộn
Màu sắc	: đen
Độ rộng cuộn	: 1 m
Độ dài cuộn	: 10 m
Nhiệt độ làm việc	: -5°C đến 80°C
Trọng lượng theo đơn vị	: 4 ± 3% kg/m <sup>2</sup>

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### Chuẩn bị bề mặt

Việc chuẩn bị bề mặt tốt sẽ làm tăng hiệu quả tối đa của vật liệu.

Bề mặt phải cứng, sạch, khô và không còn dính vữa yếu, dầu, nhớt hoặc các chất bẩn khác.

Công ty TNHH BASF Việt Nam

**Văn phòng chính**  
12 Đại lộ Tự Do, VSIP  
Thuận An, tỉnh Bình Dương  
Việt Nam

Điện thoại: (0650) 3743100  
Fax: (0650) 3743200

**Chi Nhánh TP.HCM**  
P1707, 37 Tôn Đức Thắng  
Quận 1, Tp.HCM  
Việt Nam

Điện thoại: (08) 39103905  
Fax: (08) 39103898

**Chi Nhánh Hà Nội**  
191 Bà Triệu  
Hai Bà Trưng, Hà Nội  
Việt Nam

Điện thoại: (04) 39743767  
Fax: (04) 39743766

**Chi Nhánh Đà Nẵng**  
10 Hải Phòng  
Hải Châu, Đà Nẵng  
Việt Nam

Điện thoại: (0511) 3652069  
Fax: (0511) 3652138



# MASTERPREN® 2003

Trám các hư hỏng trên bề mặt như lỗ tổ ong, lỗ hỏng,... bằng vữa sửa chữa **EMACO** để tạo bề mặt bằng phẳng. Sửa chữa các vết nứt trên mặt bằng phương pháp bơm hoặc trét tùy theo nguyên nhân nứt. Trám các khe giãn nở bằng **SONOLASTIC NP1** hoặc **MASTERFLEX 700** (tham khảo tài liệu riêng).

*Chi tiết: Các góc chi tiết trong, ngoài, các khe xây dựng và ống xuyên sàn, ống dẫn lạnh, chi tiết phiểu thu*

*vv..phải được khảo sát kỹ trước khi tiến hành chống thấm. Tham khảo **BASF** để được hướng dẫn chi tiết.*

*Góc trong và ngoài: nên được mài nhẵn các góc vuông sắc cạnh, giữa vách và nền nên sử dụng vữa **EMACO** để thi công vai chân tường.*

*Khe co giãn: thi công **Masterflex 700** trước khi chống thấm. Thi công với điểm dừng màng ở ngay cạnh của khe. Tham khảo **BASF**.*

*Ống thoát hơi: nên đặt các ống thoát hơi để thoát khí và hơi nước ở bề mặt bê-tông hoặc bề mặt tấm cách nhiệt (nếu có). Tham khảo **BASF***

## Thi công

Trải trước lớp màng chống thấm ra bề mặt để kiểm tra xem có bị hư hỏng không, sau đó cuộn lại để tiến hành thi công. Bảo đảm bề mặt khô phải được úp xuống dưới. Trên bề mặt ngang thì nên thi công từ điểm thấp nhất, còn trên mặt đứng thì nên thi công từ dưới lên.

**MASTERPREN 2003** có thể thi công nhiều lớp.

**Cách khô:** khô mặt dưới màng chống thấm với thiết bị khô, khô bằng gas (hoặc hỗn hợp khí chứa 95% propan và 5% butan, khi áp suất khí từ 3.5-4 bar), sử dụng đầu khô cỡ 50mm cho diện tích nhỏ, và 70 mm cho diện tích lớn.

Lướt ngọn lửa khô qua lại bề mặt dưới màng (cẩn thận không làm cháy màng) rồi hơi nóng bề mặt thi công và dán nhanh phần màng đã được khô nóng ngay cùng lúc. Bảo đảm ngọn lửa không được tiếp xúc trực tiếp vào bề mặt thi công trong khi khô

Nên nhận thức được vị trí của lớp vải sợi gia cố trong lớp màng nhằm tránh được hiện tượng khô quá lửa gây hư lớp sợi.

Tùy thuộc điều kiện công trường, có thể chọn một trong ba cách dính: dính ít, dính trung bình hoặc dính toàn bộ.

Dính ít: sử dụng cho mặt bằng có độ dốc tối đa 5% và có phủ lớp vữa bảo vệ sau đó.

Chỉ khô dính ở phần giáp mí giữa các lớp màng và chu vi xung quanh của toàn bộ khu vực chống thấm.

Dính trung bình: thi công trong trường hợp độ dốc mặt bằng bê tông tối đa là 40% hoặc độ dốc của lớp cách nhiệt (nếu có) tối đa là 20%.

Khô dính dọc chu vi xung quanh, vị trí giáp mí giữa các màng và các điểm gia cố, các đường ngang dọc, để bảo đảm diện tích màng dính vào bề mặt tối thiểu 50%. Sắp xếp vị trí khô hợp lý để bảo đảm bong không khí liên tục giữa màng và bề mặt.

Dính toàn bộ: thi công cho những bề mặt có độ dốc lớn hơn 40%, thi công trên mặt đứng hoặc thi công như lớp hoàn thiện trên bề mặt đã thi công nhiều lớp.

Sử dụng nẹp, hoặc dính vít để định vị ngay sau khi khô ở mí, cạnh trên cùng của lớp màng trong trường hợp thi công cho bề mặt dốc cao, hoặc mặt đứng. Tiếp tục khô phần còn lại lớp màng theo hướng từ trên xuống.

Khi thi công chống thấm nhiều lớp, nên lưu ý không nên khô quá lửa tránh làm hỏng lớp màng bên dưới.

## Hướng dẫn tổng quát

Khô lớp màng, hơi nóng phần diện tích bề mặt thi công, sau đó dán phần màng đã được khô vào khu vực này, thao tác nhanh các bước trên để đạt hiệu quả cao.

Dùng con lăn cao su để ép chặt phần màng ở khu vực đã khô. Lăn từ giữa ra hướng 2 mép của màng chống thấm để tạo một bề mặt phẳng khi hoàn thiện và tránh hiện tượng bong khí bên dưới bề mặt.

Không lăn đè lên các khu vực có nếp nhăn. Sau khi thi công phẳng cuộn đầu, tiến hành thi công cuộn kế tiếp với độ chồng mí 50mm ở biên dọc, và 100mm ở biên ngang.

Nếu có hiện tượng bong bóng xuất hiện vài chỗ sau khi thi công, đâm thủng khu vực đó bằng dao nhọn, lỗ thủng này sẽ tự động hàn kín trong quá trình làm phẳng hoàn thiện.

Nên thi công cho mặt ngang trước, sau đó thi công tiếp cho mặt đứng. Bảo đảm lớp màng chống thấm mặt đứng phải chồng ít nhất 100mm lên trên màng chống thấm mặt ngang

# MASTERPREN<sup>®</sup> 2003

Tạm thời bảo vệ lớp màng đã chống thấm bằng cách phủ lên trên các tấm cách nhiệt. Phủ hoàn thiện lên màng chống thấm bằng vữa, hoặc lấp cát để tiến hành dán gạch nhằm bảo vệ lớp màng chịu được các tác động cơ học về sau.

## DỮ LIỆU DỰ TÍNH

Một cuộn **MASTERPREN 2003**, sau khi trừ đi phần biên giáp mí, thì có thể thi công một diện tích khoảng 9,4m<sup>2</sup>. Tuy nhiên hao hụt có thể sẽ cao hơn ít nhiều cho việc xử lý các chi tiết, hoặc cần nhiều điểm giáp mí.

## ĐÓNG GÓI

**MASTERPREN 2003** được đóng gói thành 10m<sup>2</sup>/cuộn (1m dài x 10m rộng).

## BẢO QUẢN VÀ LƯU KHO

Luôn dựng đứng cuộn **MASTERPREN 2003** ở môi trường nhiệt độ từ 5°C đến 30°C, tránh tiếp xúc mưa, nắng. **MASTERPREN 2003** có thể lưu kho 12 tháng kể từ ngày sản xuất trong điều kiện nguyên đai nguyên kiện và thoả mãn các điều kiện bảo quản như yêu cầu trên.

## CHÚ Ý

Sức khỏe: **MASTERPREN 2003** là một sản phẩm an toàn khi sử dụng, nó không gây nguy hiểm cho mắt cũng như gây dị ứng cho da.

Cháy: **MASTERPREN 2003** dễ bốc cháy nếu tiếp xúc với lửa liên tục. Tham khảo thêm tài liệu an toàn của sản phẩm để biết thêm chi tiết về An toàn, Sức khoẻ và Môi trường.

**A-C1-1203**

## TRÁCH NHIỆM

Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong các tài liệu của **BASF** dựa trên cơ sở khoa học và kinh nghiệm thực tế. Do các thông tin ở đây chỉ nêu lên bản chất chung, không có giả thiết nào chung cho việc sử dụng và thi công riêng biệt của bất kỳ sản phẩm nào nên người sử dụng cần phải kiểm tra mức độ thích hợp của sản phẩm theo từng trường hợp.

## CHÚ Ý

**BASF** cung cấp sản phẩm và hướng dẫn kỹ thuật nhưng không bao gồm trách nhiệm giám sát. Nên sử dụng sản phẩm theo sự chỉ dẫn của **BASF**, tuy nhiên phải tuân theo sự thay đổi, điều chỉnh của các chủ đầu tư, kỹ sư hoặc nhà thầu trong việc thi công vào từng môi trường ứng dụng thích hợp.