

# MORTERPLAS SBS FM 5 KG MIN

MORTERPLAS SBS FM 5 KG MIN é uma membrana impermeabilizante auto protegida, de betume elastomérico SBS, com armadura de feltro de poliéster e fibra de vidro (FM) com acabamento mineral na face superior e com filme termo fusível na face inferior.

## VANTAGENS

O betume elastomérico SBS garante à membrana:

- Excelente flexibilidade a baixas temperaturas, facilitando a colocação em ambientes frios.
- Boa aderência e segurança nas sobreposições.
- Limita as tensões na membrana impermeabilizante.

A armadura de feltro não tecido de poliéster (FP) reforçado e estabilizado, confere à membrana excelentes propriedades mecânicas:

- Elevada resistência à tração.
- Máxima resistência ao punçoamento (estático e dinâmico).
- Grande resistência ao rasgamento.
- Boa estabilidade dimensional.

A aplicação com fixação mecânica proporciona:

- Rapidez de execução.
- Permite que a colocação não dependa tanto da possibilidade de mau tempo.
- A membrana, ao não estar aderida, permite os possíveis movimentos do suporte.



## APLICAÇÃO

- Coberturas sem proteção pesada não transitáveis: aplicação em monocamada como membrana do sistema com fixação mecânica. Esta aplicação é particularmente recomendada para coberturas Deck e reabilitação.
- Coberturas sem proteção pesada não transitáveis: aplicação em monocamada aderida na sua totalidade.

## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13707. Certificada com a marcação CE Nº 0099/CPR/A85/0065.
- Certificado voluntário de Produto da Marca AENOR conforme a mesma norma europeia 032/002392.
- Possui ETA Nº 04/0109 MORTERPLAS SBS FM MONOCAPA.
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.

## IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

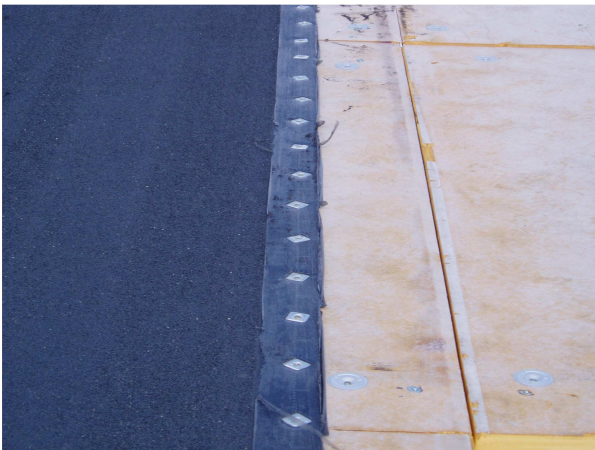
A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

## APLICAÇÃO EM OBRA

### SUPORTE:

Deve apresentar uma superfície seca, firme, regular, limpa e livre de materiais soltos.

- Na impermeabilização de coberturas metálicas, recomenda-se a colocação da chapa com a parte ondulada com maior superfície na face superior, para facilitar a colocação do isolamento e da membrana.
- As membranas dispõem-se de maneira a que não coincidam mais de três no mesmo ponto.
- As soldaduras de sobreposição realizam-se com fogo, com uma largura mínima de 12 cm longitudinal e transversalmente, removendo inicialmente o filme de polietileno da superfície com fogo e com a ajuda de uma espátula para garantir a aderência do betume.
- Recomenda-se a utilização de fixações mecânicas com anilhas com uma superfície mínima de 1600 mm<sup>2</sup>, com um diâmetro máximo de 5 cm nas circulares e com larguras não superiores a 4 cm nas retangulares. As fixações devem ter uma resistência à extração estática igual ou superior a 1260 N. Consulte o Anexo 2 da ETA N<sup>o</sup> 06/0018, que inclui uma série de fixações que cumprem os requisitos. Devem ser calculados de acordo com a pressão do vento para o local, condições ambientais e as regulamentações locais.



## PRECAUÇÕES

Saúde, segurança e meio ambiente:

- A membrana não contém componentes perigosos. Cumpre com os requisitos em matéria de higiene, segurança e meio ambiente. Para mais informação, consulte a ficha de segurança.

Rastreabilidade:

- A rastreabilidade do produto está assegurada por um código de produção na etiqueta.

## APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

	MORTERPLAS SBS FM 5 KG MIN
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	5 (-5%+10%)
Comprimento (m.)	8 (± 1%)
Largura (m.)	1
m <sup>2</sup> /rolo	8
Rolos/palete	25
m <sup>2</sup> /palete	200
Acabamento <sup>1</sup>	Mineral Cinza (P-G) Mineral Natural (P-N) <sup>2</sup> Mineral Vermelho (P-R) <sup>2</sup> Mineral Verde (P-V) <sup>2</sup> Mineral Branco (P-B) <sup>2</sup> Mineral Preto (P-BK) <sup>2</sup>
Armazenamento	Vertical. Armazenado dentro da embalagem original, em local seco e protegido das intempéries.

\*NOTA<sup>1</sup>: As membranas autoprotégidas quando finalizadas com os produtos naturais (granulado), podem apresentar diferenças de tonalidade entre membranas de lotes diferentes. Deve-se no entanto ter em conta que este efeito será rapidamente minimizado pelo efeito da exposição das coberturas.

NOTA<sup>2</sup>: Cores de acordo com a disponibilidade em tabela, classe de logística e sob pedido mínimo

## IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	MORTERPLAS SBS FM 5 KG MIN	Unidade
Comportamento a um fogo externo	ENV 1187	Broof(t1)	-
Reacção ao fogo	EN 13501-1:2002 (EN ISO 11925-2)	E	-
Estanquidade	EN 1928:2000 (B)	Aprovado (10 kPa)	-
Força máxima em tensão (L x T)	EN 12311-1	900 ± 250    650 ± 250	N/50 mm
Alongamento (L x T)	EN 12311-1	45 ± 15    45 ± 15	%
Resistência à penetração de raízes	EN 13948	NE	-
Resistência a uma carga estática	EN 12730 (A)	≥ 20	kg
Resistência ao impacto	EN 12691:2006	≥ 1400	mm
Resistência ao rasgamento (prego) (L x T)	EN 12310-1	300 ± 100	N
Resistência das juntas à pelagem	EN 12316-1	180 ± 60	N/50 mm
Resistência das juntas ao corte (L x T)	EN 12317-1	650 x 650 ± 250	N/50 mm
Envelhecimento artificial por exposição prolongada a elevada temperatura	EN 1296 (12 semanas)	-5 ± 5°C / ≤ 2 mm (100 ± 10°C)	EN 1109 / 1110
Envelhecimento artificial por exposição prolongada a uma combinação de radiação UV, elevada temperatura e água	EN 1297	NE	EN 1850-1
Flexibilidade a baixas temperaturas	EN 1109	≤ -15	°C
Substâncias perigosas	-	NPD	-

**OUTRAS CARACTERÍSTICAS**

OUTRAS CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	Unidade	Valor
Defeitos visíveis	EN 1850-1	Aprovado	-
Retilinearidade	EN 1848-1	Aprovado (<20 mm/10 m)	-
Massa por unidade de superfície	EN 1849-1	5,00 -5/+10%	kg/m <sup>2</sup>
Espessura	EN 1849-1	-	mm
Espessura da faixa de sobreposição	EN 1849-1	-	mm
Estanquidade à água após dobragem a baixa temperatura	EN 13897	NPD	%
Estabilidade dimensional	EN 1107-1	≤ 0,3	%
Estabilidade dimensional sob acção duma variação cíclica de temperatura	EN 1108	NE	mm
Resistência ao escorrimento a elevada temperatura	EN 1110	≥ 100	°C
Aderência de granulado	EN 12039	20 (-20/+10) %	%
Propriedades de transmissão de vapor de água	EN 1931	20000	μ
Defeitos visíveis	ASTM E 1980-01	49 <sup>1</sup>	%

E - Elegível, NE - Não elegível, NPD - Prestação não determinada


**IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA**

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.