

# MORTERPLAS APP FPV 4KG MIN

MORTERPLAS APP FPV 4 KG MIN é uma membrana impermeabilizante auto protegida, de betume plastomérico APP, de elevado ponto de amolecimento, com armadura de feltro de poliéster (FP) reforçado e estabilizado, com acabamento mineral na face superior e filme termo fusível na face inferior.

## VANTAGENS

O betume plastomérico APP, destaca-se pela sua robustez e excelente flexibilidade a baixas temperaturas;

- Proporciona à membrana uma grande resistência aos agentes atmosféricos e a máxima garantia de durabilidade.
- A membrana tem uma grande resistência a altas temperaturas, facilitando a aplicação em ambientes quentes porque não se amolece quando a temperatura é elevada.

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

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



## APLICAÇÃO

- É particularmente recomendada para aplicações onde é necessário uma grande resistência ao punçoamento.
- **MORTERPLAS APP FPV 4 KG MIN** pode ser aplicada como membrana superior em sistema bicamada em coberturas não transitáveis sem proteção em diferentes inclinações.
- **MORTERPLAS APP FPV 4 KG MIN** é utilizada como membrana de acabamento em reforços perimetrais e outros pontos singulares.

## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13707. Certificada com a marcação CE Nº 0099/CPR/A85/0065.
- Documento de Aplicação emitido pelo LNEC - DA 127 REVESTIMENTOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS.
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.

Rev.: 2021-07-30/PT

## 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.

- Pode ser aplicada totalmente aderida, semi aderida ou flutuante. Para aderir a membrana ao suporte este deve ser impregnado previamente com **EMUFAL PRIMER** ou **SOPRADÈRE**. Uma vez seco, adere-se a membrana a fogo.
- Aplica-se fogo de uma maneira homogênea (mais calor representa maior retracção) ao longo da membrana sem chegar à sobreposição, que se realizará posteriormente, uma vez que é importante que a temperatura seja igual em toda a superfície. A aplicação da chama deve realizar-se até à eliminação do filme antiaderente.
- 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 8 cm longitudinal e 10 cm transversalmente, removendo inicialmente o mineral da superfície para garantir a aderência.
- Na solução bicamada, a membrana superior deverá estar totalmente aderida à inferior e é colocada mantendo o mesmo sentido e de maneira que a sobreposição fique aproximadamente centrada na membrana inferior.



## 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 APP FPV 4 KG MIN
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	4 (-5%+10%)
Comprimento (m.)	10 (± 1%)
Largura (m.)	1
m <sup>2</sup> /rolo	10
Rolos/paleta	25
m <sup>2</sup> /paleta	250
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 auto protegidas 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 de exposição das coberturas.

NOTA<sup>2</sup>: Cores de acordo com a disponibilidade em tabela, classe 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 APP FPV 4 KG MIN	Unidade
Comportamento a um fogo externo	ENV 1187	B <sub>roof</sub> (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	700 ± 200    450 ± 150	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)	≥ 15	kg
Resistência ao impacto	EN 12691:2006	≥ 1000	mm
Resistência ao rasgamento (prego) (L x T)	EN 12310-1	180 x 220 ± 50	N
Resistência das juntas à pelagem	EN 12316-1	NE	N/50 mm
Resistência das juntas ao corte (L x T)	EN 12317-1	NE	N/50 mm
Envelhecimento artificial por exposição prolongada a elevada temperatura	EN 1296 (12 semanas)	-5 ± 5°C / ≤ 2 mm (120 ± 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	4,00 -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	-	%
Estabilidade dimensional	EN 1107-1	≤ 0,4	%
Estabilidade dimensional sob acção duma variação cíclica de temperatura	EN 1108	NE	mm
Resistência ao escorrimento a elevada temperatura	EN 1110	≥ 120	°C
Aderência de granulado	EN 12039	20 (-20/+10) %	%
Propriedades de transmissão de vapor de água	EN 1931	20000	μ

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


**DOCUMENTO DE APLICAÇÃO**  
**DA I27**
**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.