

# MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN

MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN é uma membrana impermeabilizante de betume plastomérico APP com tratamento anti raízes, de elevado ponto de amolecimento, com armadura de feltro de poliéster de alta gramagem reforçado com fibra de vidro e acabamento em filme termo fusível em ambas as faces.

## VANTAGENS

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

- Fornece à membrana uma grande resistência aos agentes atmosféricos e a máxima garantia de durabilidade.
- A membrana tem uma grande resistência a altas temperaturas, facilitado a sua a colocação em ambientes quentes porque não amolece quando a temperatura é alta.
- **MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN** tem tratamento anti raízes para proteção da impermeabilização, testado de acordo com a norma UNE-EN 13948; (Comportamento não determinado para rizomas produzidos pelo bambu, relva (*Agropyron repens*), etc.)

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

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



## APLICAÇÃO

- Recomendada para aplicações onde é exigido uma grande resistência ao punção.
- **MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN** pode ser aplicada em sistema bicamada em coberturas não transitáveis e transitáveis para uso pedonal e de veículos, com proteção pesada.
- Para sistemas monocamada utilizam-se membranas de peso  $\geq 4$  kg de acordo com os regulamentos locais de edificação.
- **MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN** pode ser colocada em monocamada ou bicamada, preferencialmente em sistema bicamada aderido, como membrana superior de

coberturas ajardinadas, floreiras ou estruturas enterradas.

## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13707, EN 13969 e EN 13859-2. Certificada com a marcação CE N° 0099/CPR/A85/0065.
- Certificado voluntario de Produto da Marca AENOR conforme a mesma norma europeia 032/002486.
- Documento de Aplicação emitido pelo LNEC - DA 127 REVESTIMENTOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS.
- 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.
- 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 homogénea (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 sobreposições realizam-se a fogo, com uma largura mínima de 8 cm.
  - Em sistemas 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

	<b>MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN</b>
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	4 (-5%+10%)
Comprimento (m.)	10 (± 1%)
Largura (m.)	1
m <sup>2</sup> /rolo	10
Rolos/palete	27
m <sup>2</sup> /palete	270
Armazenamento	Vertical. Armazenado dentro da embalagem original, em local seco e protegido das intempéries.

## 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 TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN	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	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	Aprovado / Aprovado	-
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	NE	N
Resistência das juntas à pelagem	EN 12316-1	NE	N/50 mm
Resistência das juntas ao corte (L x T)	EN 12317-1	450 x 450 ± 150	N/50 mm
Envelhecimento artificial por exposição prolongada a elevada temperatura	EN 1296 (12 semanas)	NE	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	NE	%
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.