

# SOPRALENE ELITE FP 4 KG GARDEN

SOPRALENE ELITE FP 4 KG GARDEN é uma membrana não auto protegida, de betume elastomérico SBS de alta qualidade com flexibilidade a baixas temperaturas até  $\leq -25$  °C, com tratamento anti raízes, com armadura de feltro de poliéster de alto desempenho reforçado com fibra de vidro e acabamento em filme termo fusível de BOPP em ambas as faces.

## VANTAGENS

A armadura de feltro não tecido de poliéster reforçado e estabilizado com fibra de vidro, confere à membrana excelentes propriedades mecânicas:

- Elevada **resistência à tração**.
  - Máxima resistência ao **punçamento** (estático e dinâmico).
- O betume elastomérico SBS **rico em polímero**, garante à membrana:
- Resistência a temperaturas extremas (-25 °C e 120 °C)
  - Facilidade de aplicação no inverno e no verão.
  - Excelente flexibilidade a baixas temperaturas, até **-25 °C**.
  - **Excelente aderência** ao suporte e nas soldaduras, beneficiando o comportamento e acabamento da membrana aplicada.
  - Melhor **recuperação elástica**: menos “footprint”.
  - Com 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.)

O **filme BOPP** como acabamento, permite uma aplicação mais rápida: as células de ar contidas no filme facilitam a sua fusão.

**Garantia** do produto de **15 anos** e até **20 anos** em sistemas aprovados SOPREMA.



## APLICAÇÃO

- É particularmente adequada em aplicações onde é necessária alta resistência ao punçamento e alta durabilidade.
- **SOPRALENE ELITE FP 4 KG GARDEN** pode ser aplicada em sistema monocamada e bicamada em coberturas não transitáveis e transitáveis para uso pedonal e de veículos, com proteção pesada, especialmente onde se requeira resistência à penetração de raízes. Em coberturas ajardinadas, floreiras ou elementos enterrados.

- Como membrana superior ou monocamada da gama **ELITE**.

## 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 128 REVESTIMENTOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS.

## 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.

- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.

## APLICAÇÃO EM OBRA

### SUPORTE:

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

### APLICAÇÃO:

- Pode ser aplicada totalmente aderida, semi aderida ou flutuante. Para aderir a membrana ao suporte este deve ser impregnado previamente com primário **EMUFAL PRIMER** ou **SOPRADÈRE**. Uma vez seco, adere-se a membrana a fogo.
- Aplica-se fogo de uma maneira homogênea (mais calor representa maior retração) 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>SOPRALENE ELITE 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	SOPRALENE ELITE 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	1000 ± 250    700 ± 250	N/50 mm
Alongamento (L x T)	EN 12311-1	45 ± 15    45 ± 15	%
Resistência à penetração de raízes	EN 13948	Pasa	-
Resistência a uma carga estática	EN 12730 (A)	≥ 15	kg
Resistência ao impacto	EN 12691:2006	≥ 1250	mm
Resistência ao rasgamento (prego) (L x T)	EN 12310-1	300 ± 150	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)	-10 ±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	≤ -25	°C
Substâncias perigosas	-	PND	-

## 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	≤ 0,3	%
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	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 I28**

## 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.