

# SOPRALENE ELITE FP 4 KG MIN

SOPRALENE ELITE FP 4 KG MIN é uma membrana betuminosa auto protegida, de betume elastomérico SBS de alta qualidade com flexibilidade a baixas temperaturas até  $\leq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , com armadura de feltro de poliéster de alto desempenho reforçado com fibra de vidro, com acabamento mineral na face superior e filme termo fusível de BOPP na face inferior.

## VANTAGENS

O betume elastomérico SBS **rico em polímero**, garante à membrana:

- Resistência a temperaturas extremas ( $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  e  $120\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Excelente aplicação no inverno e no verão.
- Excelente flexibilidade a baixas temperaturas, até  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- **Grande aderência** ao suporte e nas soldaduras, beneficiando o comportamento e acabamento da membrana aplicada.
- Melhor **recuperação elástica**: menos "footprint".

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 **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

- Especialmente recomendada em aplicações onde é necessária uma alta resistência ao punçamento e máximo desempenho mecânico.
- **SOPRALENE ELITE FP 4 KG MIN** pode ser aplicada como membrana superior em sistema monocamada e bicamada em coberturas não transitáveis sem proteção, em diferentes inclinações.

- **SOPRALENE ELITE FP 4 KG MIN** pode ser aplicada como uma membrana de acabamento em sistemas bicamada fixada mecanicamente.
- 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.

## 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.

- Documento de Aplicação emitido pelo LNEC - DA 128 REVESTIMENTOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS.
- 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 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 soldaduras de sobreposição realizam-se com fogo, com uma largura mínima de 8 cm longitudinal e 10 cm transversalmente (em sistemas monocamada), 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

	<b>SOPRALENE ELITE FP 4 KG MIN</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	25
m <sup>2</sup> /palete	250
Acabamento	Mineral Cinza (P-G)*
Armazenamento	Vertical. Armazenado dentro da embalagem original, em local seco e protegido das intempéries.

\*NOTA: 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 de exposição das 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.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	SOPRALENE ELITE FP 4 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	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	NE	-
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)	-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	≤ -25	°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

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.