

SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MIN

SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MIN é uma membrana não auto protegida, de betume elastomérico SBS de alta qualidade com flexibilidade a baixas temperaturas até $\leq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$, com tratamento anti raízes, 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

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 ($-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $120\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Excelente flexibilidade a baixas temperaturas, até **$-25\text{ }^{\circ}\text{C}$** .
- Facilidade de aplicação no inverno e no verão.
- **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

- Especialmente recomendada em aplicações onde é necessária uma alta resistência ao punçamento e máximo desempenho mecânico.
- **SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MIN** pode ser aplicada em sistema monocamada em coberturas ajardinadas em diferentes inclinações.
- **SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MIN** pode ser aplicada como uma membrana de acabamento em sistemas bicamada.

- Aplicável em coberturas ecológicas, em que se procure o máximo aproveitamento da água da chuva e uma manutenção mínima.
- Aplicável em zonas ajardinadas, onde a membrana fique pontualmente exposta (platibandas ou elementos verticais).
- Como membrana superior ou monocamada da gama **ELITE**.

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.

REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13707. Certificada com a marcação CE Nº 0099/CPR/A85/0065.
- 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 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

	SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MIN
Peso (kg/m ²)	5 (-5%+10%)
Comprimento (m.)	8 (± 1%)
Largura (m.)	1
m ² /rolo	8
Rolos/palete	25
m ² /palete	200
Acabamento	Mineral Verde (P-V)*
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 5 KG GARDEN 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	Pasa	-
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 ± 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	5,00 -5/+10%	kg/m ²
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 ação 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



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.