

# FLAGON BSL 2.0 e 3.0 mm



## MEMBRANA PVC-P BICOLOR PARA OBRAS ENTERRADAS E FUNDAÇÕES

### APLICAÇÃO

FLAGON BSL é uma membrana sintética de PVC-P concebida especificamente para a impermeabilização de depósitos, reservatórios, canais e estruturas similares.

A geomembrana FLAGON BSL é uma membrana bicolor utilizada como camada de impermeabilização em obras de construção civil, tais como Túneis e galerias escavadas e perfuradas, Valas cobertas, Coberturas de obras enterradas e obras enterradas e estacionamento subterrâneo.

A membrana FLAGON BSL pode ser utilizada em sistemas de impermeabilização monocamada, em aplicação compartimentada ou não, ou aplicada em sistema Vacuum FLAG.



### APLICAÇÃO EM OBRA

Em geral, as soldaduras entre membranas são realizadas com jato de ar quente ou com cunha quente, por meio de uma pistola manual ou automática. A soldadura pode ser simples ou dupla, criando esta última um canal central, onde injectando ar comprimido, será possível ensaiar a eficácia e estanquidade.

O FLAGON BSL é compatível com todos os acessórios e membranas gama FLAGON PVC.

### DESCRIÇÃO

A geomembrana FLAGON BSL é uma membrana sintética de PVC-P não armada obtida por coextrusão. Tem uma alta resistência aos ataques de microorganismos e raízes. As suas faces apresentam duas cores distintas:

- a face superior (verde claro), cuja espessura é inferior a 20% da espessura total, forma a "signal layer".
- a face inferior (cinza escuro) é extremamente resistente à perfuração e ao ataque das raízes.

A membrana FLAGON BSL não é resistente aos raios UV.

Está disponível outra versão, FLAGON BSL/300, com um feltro de geotêxtil em poliéster não tecido de 300 g/m<sup>2</sup> aderido à parte inferior da membrana.

A SOPREMA concede uma importância primordial à qualidade dos seus produtos. Por esse motivo, foi estabelecido um sistema de garantia de qualidade segundo a norma ISO 9001.

- ✓ Alta resistência a microorganismos e raízes
- ✓ Excelente soldabilidade
- ✓ Pode ser utilizado com o sistema Vacuum FLAG
- ✓ Presença de uma "signal layer"


**CARACTERÍSTICAS**

CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS	Norma	BSL 2.0	BSL 3.0
Resistência à tração (N/mm <sup>2</sup> ) Longitudinal	EN 12311-2	> 15	> 14
Transversal		> 15	> 14
Alongamento à ruptura (%) Longitudinal	EN 12311-2	> 300	> 280
Transversal		> 300	> 280
Permeabilidade à água a 2 kPa e 60 kPa	EN 1928 (B)	Impermeável	
Reação ao fogo	EN 13501-1	E	
Resistência ao rasgamento (N)	EN 12310-1	> 500	> 750
Resistência ao cinzalhamento (N/50mm)	EN 12317-2	> 1 100	> 1 500
Resistência ao impacto (mm)	EN 12691	≥ 750	≥ 1 200
Resistência à carga estática (kg)	EN 12730	> 20	
Durabilidade	EN 1296	Impermeável a 2kPa e 60 kPa	
Após o envelhecimento	EN 1847	Impermeável a 2kPa e 60 kPa	
Após imersão em produtos químicos		Impermeável a 2kPa e 60 kPa	
Resistência à tração (N/mm <sup>2</sup> ) Longitudinal	EN ISO 527-3	> 15	> 14
Transversal		> 15	> 14
Permeabilidade à água	EN 14150	< 10-6m3m-2d-1	
Resistência ao punçoamento estático (N)	EN ISO 12236	> 2 500	> 3 400
Resistência à oxidação			
Variação na resistência à tração (%)	EN 14575	≤ 25	

EN 13967

EN 13491

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	Norma	BSL 2.0	BSL 3.0
Espessura (mm)	EN 1849-2	2.0 (±5%)	3.0 (±5%)
Peso por unidade de área (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	2.60	3.90
Resistência ao rasgamento (N/mm)	ISO 34 segundo fig.2	≥ 45	
Flexibilidade a baixas temperaturas (°C)	EN 495/5	≤ - 25	
Resistência à penetração de raízes	CEN TS 14416	Sem perfuração	

**ACONDICIONAMENTO**

	2.0 mm	3.0 mm
Espessura	2.0 mm	3.0 mm
Número de rolos por palete	18	11
Comprimento dos rolos / Largura	20 ml (outros comprimentos sob pedido) / 2.10 ml	
Cor	Verde claro (face superior) / Cinza escuro (face inferior)	

**MARCAÇÃO CE**

Código de identificação único do produto tipo: WPSIT0013.

As membranas FLAGON BSL são produzidas pela SOPREMA srl em Chignolo de Isola (Itália), sob a marcação CE segundo EN 13491:2013 do certificado nº 1085-CPD-0012 e segundo EN 13967:2012 do certificado nº1085-CPR-0036.