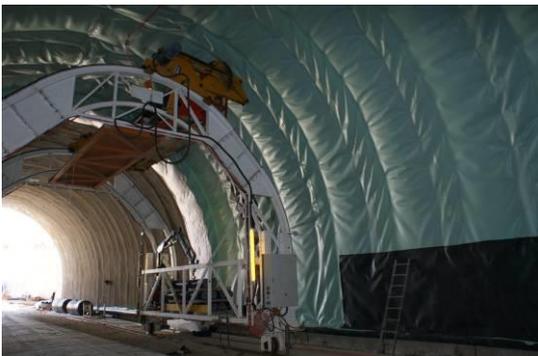


**FLAGON BSL 1.5, 2.0 e 3.0 mm****MEMBRANA PVC-P BICOLOR PARA OBRAS ENTERRADAS E FUNDAÇÕES****APLICAÇÃO**

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
- Estacionamento subterrâneo.

A geomembrana de impermeabilização FLAGON BSL possui uma fina camada colorida na face visível, por forma a permitir a rápida verificação visual de danos que ocorram durante o processo de aplicação em obra. Esta camada é chamada de "signal layer".



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

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 ultima um canal central, onde injectando ar comprimido, será possível ensaiar a eficácia e estanquidade.

**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.

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 CIVILROCK 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, certificado pelo BSI.

**PRINCIPAIS VANTAGENS**

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

**EQUIPAMENTO DE INSTALAÇÃO SUGERIDO**

- Soldadura manual com ar quente
- Soldadura automática com ar quente
- Dupla Soldadura automática

*CIVILROCK reserva-se, com base na evolução dos conhecimentos e técnicas, modificar a composição e as condições de utilização dos seus materiais sem aviso prévio e posteriormente os seus preços. Portanto, só serão aceites os pedidos nas condições e especificações técnicas em vigor no dia em que forem recebidos*



Italy: SOPREMA srl

Via Industriale dell'Isola, 3 - 24040 - Chignolo d'Isola (BG) - Italia

Tel. : +39 035 095.10.11 - Fax : +39 035 494.06.49

www.flag-on.com

e-mail: tech-office@soprema.it

www.soprema.it

**FLAGON BSL 1.5, 2.0 e 3.0 mm****MEMBRANA PVC-P BICOLOR PARA OBRAS ENTERRADAS E FUNDAÇÕES****CARACTERÍSTICAS**

	Norma	BSL 1.5	BSL 2.0	BSL 3.0	
Resistência à tração (N/mm <sup>2</sup> ) Longitudinal Transversal	EN 12311-2	> 15 > 14			EN 13967
Alongamento à ruptura (%) Longitudinal Transversal	EN 12311-2	> 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	> 375	> 500	> 750	
Resistência ao cinzelamento (N/50mm)	EN 12317-2	> 750	> 1 100	> 1 500	
Resistência ao impacto (mm)	EN 12691	≥ 450	≥ 750	≥ 1 200	
Resistência à carga estática (kg)	EN 12730	> 20			
Durabilidade Após o envelhecimento Após imersão em produtos químicos	EN 1296 EN 1847	Impermeável a 2kPa e 60 kPa Impermeável a 2kPa e 60 kPa			
Resistência à tração (N/mm <sup>2</sup> ) Longitudinal Transversal	EN ISO 527-3	> 15 > 14			
Permeabilidade à água	EN 14150	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> m <sup>-2</sup> d <sup>-1</sup>			
Resistência ao punçoamento estático (N)	EN ISO 12236	> 1 900	> 2 500	> 3 400	
Resistência à oxidação Variação na resistência à tração (%)	EN 14575	≤ 25			
	Norma	BSL 1.5	BSL 2.0	BSL 3.0	
Espessura (mm)	EN 1849-2	1.5 (±5%)	2.0 (±5%)	3.0 (±5%)	
Peso por unidade de área (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	1.95	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**

	1.5mm	2.0mm	3.0mm
Espessura	1.5mm	2.0mm	3.0mm
Número de rolos por palete	23	18	11
Comprimento dos rolos / Largura	20 ml (outros comprimentos sob pedido) / 2.10 ml		
Cor	Verde claro (superior) / Cinza escuro (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 n° 1085-CPD-0012 e segundo EN 13967:2012 do certificado n°1085-CPR-0036.

CIVILROCK reserva-se, com base na evolução dos conhecimentos e técnicas, modificar a composição e as condições de utilização dos seus materiais sem aviso prévio e posteriormente os seus preços. Portanto, só serão aceites os pedidos nas condições e especificações técnicas em vigor no dia em que forem recebidos



Italy: SOPREMA srl

Via Industriale dell'Isola, 3 - 24040- Chignolo d'Isola (BG) - Italia

Tel. : +39 035 095.10.11 - Fax : +39 035 494.06.49

www.flag-on.com

e-mail: tech-office@soprema.it

www.soprema.it