



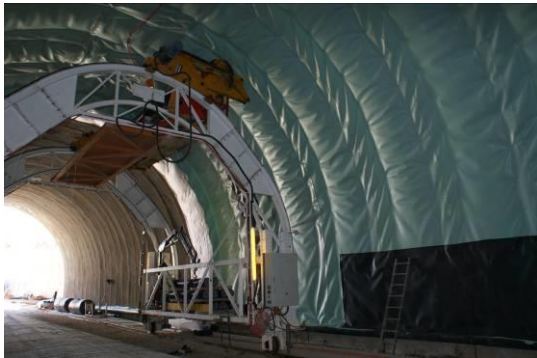
FLAGON BSL 1.5, 2.0 y 3.0 mm

LÁMINA PVC-P BICOLOR PARA OBRAS ENTERRADAS Y FUNDACIONES

USO - APLICACIÓN

El FLAGON BSL es una membrana bicolor utilizada como capa de impermeabilización en obra civil y construcción, como:

- Túneles y galerías cavadas y perforadas.
- Zanjas cubiertas.
- Obras enterradas.
- Coberturas de obras enterradas.
- Aparcamientos subterráneos.



La membrana impermeabilizante FLAGON BSL incluye una fina capa coloreada en la cara visible de la membrana que permite una rápida comprobación visual de cualquier daño producido en la membrana durante su aplicación. Esta capa se denomina "signal-to-layer".

La membrana FLAGON BSL puede utilizarse como parte de un sistema de impermeabilización monocapa, compartimentados o no, y en sistemas Flag Vacuum.

Las soldaduras entre láminas se realizan aplicando aire caliente o cuñas calientes, mediante un soplete manual o automático. La soldadura puede ser única o bien doble con un canal central, el cual permite realizar una comprobación con aire comprimido.

DESCRIPCIÓN

La membrana FLAGON BSL es una lámina sintética de PVC-P no armada obtenida por coextrusión. Tiene una elevada resistencia a los ataques de los microorganismos y a las raíces. Sus caras presentan dos colores distintos:

- La cara superior (verde claro), cuyo grosor es inferior al 20% del grosor total, forma la "signal layer".
- La cara inferior (gris oscuro) es extremadamente resistente al punzonamiento y al ataque de las raíces.

La membrana FLAGON BSL no es resistente a los rayos UV.

Está disponible otra versión de la membrana denominada FLAGON BSL/300, con un geotextil de poliéster no tejido de 300 g/m² adherido a la parte inferior de la membrana.

CIVILROCK da una importancia primordial a la calidad de sus productos. Por ello la planta de fabricación cuenta con un sistema de gestión de la calidad según ISO 9001 certificado BSI..

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente soldabilidad.
- Presencia de una "signal layer".
- Elevada resistencia a los microorganismos y raíces.
- Utilizable en el dispositivo Flag Vacuum.

EQUIPOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS

- Soldadura manual con aire caliente.
- Soldadura automática con aire caliente.
- Soldadura automática a doble pista.

CIVILROCK se reserva el derecho, en función de la evolución de los conocimientos y técnicas, de modificar sin preaviso la composición y las condiciones de utilización de sus materiales, y en consecuencia sus precios. Por consiguiente solamente se aceptarán los pedidos en las condiciones y especificaciones técnicas en vigor en el día en que se reciban.



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 y 3.0 mm

LÁMINA PVC-P BICOLOR PARA OBRAS ENTERRADAS Y FUNDACIONES

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	Norma	BSL 1.5	BSL 2.0	BSL 3.0	
Tracción (N/mm ²) Longitudinal Transversal	EN 12311-2		> 15 > 14		EN 13967
Deformación a la ruptura (%) Longitudinal Transversal	EN 12311-2		> 300 > 280		
Impermeabilidad al agua 2 kPa y 60 kPa	EN 1928 (B)	Impermeable			
Reacción al fuego	EN 13501-1	E			
Resistencia al desgarro (N)	EN 12310-1	> 375	> 500	> 750	
Resistencia de las juntas (N/50mm)	EN 12317-2	> 750	> 1 100	> 1 500	
Resistencia al impacto (mm)	EN 12691	≥ 450	≥ 750	≥ 1 200	
Resistencia a cargas estáticas (kg)	EN 12730	> 20			
Durabilidad Después del envejecimiento Después de la exposición a productos químicos	EN 1296 EN 1847	Impermeable at 2kPa and 60 kPa Impermeable at 2kPa and 60 kPa			
Tracción (N/mm ²) Longitudinal Transversal	EN ISO 527-3		> 15 > 14		EN 13491
Permeabilidad al agua	EN 14150	< 10 ⁻⁶ m ³ m ⁻² d ⁻¹			
Resistencia al punzonamiento estático (N)	EN ISO 12236	> 1 900	> 2 500	> 3 400	
Resistencia a la oxidación Variación de la Resistencia a la tracción(%)	EN 14575	≤ 25			

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	Norma	BSL 1.5	BSL 2.0	BSL 3.0
Espesor (mm)	EN 1849-2	1.5 (±5%)	2.0 (±5%)	3.0 (±5%)
Masa por superficie (kg/m ²)	EN 1849-2	1.95	2.60	3.90
Resistencia a la cizalladura (N/mm)	ISO 34 muestra fig.2	≥ 45		
Plegado en frío (°C)	EN 495/5	≤ - 25		
Resistencia a la perforación de raíces	CEN TS 14416	Ninguna perforación		

ACONDICIONAMIENTO

Espesor	1.5mm	2.0mm	3.0mm
Numero de rollos por palet	23	18	11
Longitud del rollo / anchura	20ml (otras longitudes disponibles bajo pedido) / 2.10ml		
Colores disponibles	Verde claro (cara superior)/ Gris oscuro (cara inferior)		

MARCADO CE

Código de identificación único del producto tipo: WPSIT0013

Las membranas FLAGON BSL se producen en la fábrica SOPREMA srl in Chignolo d'Isola (Italy) y son objeto del marcado CE según EN 13491:2013, certificado n°. 1085-CPR-0012 y según EN 13967:2012, certificado n°. 1085-CPR-0036.

CIVILROCK se reserva el derecho, en función de la evolución de los conocimientos y técnicas, de modificar sin preaviso la composición y las condiciones de utilización de sus materiales, y en consecuencia sus precios. Por consiguiente solamente se aceptarán los pedidos en las condiciones y especificaciones técnicas en vigor en el día en que se reciban.



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