

# FLAGON CSL 1.2, 1.5, 1.8 y 2.0 mm

## MANTA DE PVC-P PARA TRABAJOS HIDRÁULICOS

### USO - APLICACIÓN

FLAGON CSL es una membrana termoplástica fabricada de PVC-P, específicamente diseñada para impermeabilización de cuencas, canales y estructuras similares.

Esta membrana puede tratar con agua salada o dulce y baja concentración de líquidos químicos. Para comprobar la compatibilidad con líquidos químicos específicos, por favor contacte al sector técnico de CIVILROCK (tech-office@flag.it).



Las membranas son soldadas juntas por aplicación a aire caliente o usando cuña caliente, con un soldador manual o automático. La soldadura se puede hacer con soldadura simple o doble. La soldadura doble permite la realización de una prueba neumática con aire.

FLAGON CSL es compatible con todos los accesorios y membranas que abordan los sistemas FLAGON PVC.

### DESCRIPCIÓN

FLAGON CSL es una membrana sintética fabricada por coextrusión de PVC plastificado. La misma tiene propiedades físico-químicas diferentes en cada uno de sus lados:

- El lado superior se trata contra rayos UV;
- El lado inferior es altamente resistente a la punción ya la perforación por raíces.

Cualquier rasgo en el lado superior de la membrana puede ser visto inmediatamente, debido a la diferencia de color entre los dos lados (capa señalizadora).

CIVILROCK atribuye la mayor importancia a la calidad de sus productos. Esto es porque operamos un sistema de garantía de calidad de acuerdo con el certificado ISO 9001 BSI.

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta resistencia al intemperismo y rayos UV;
- Alto estiramiento hasta la ruptura;
- Alta resistencia mecánica;
- Alta resistencia a la punción;
- Resistencia a la perforación de raíces;
- Incluye capa de señalización.

### EQUIPOS SUGERIDOS PARA LA INSTALACIÓN

- Soldador manual con aire caliente;
- Máquina de soldadura automática con aire caliente;
- Máquina de soldadura doble automática Saldamax Tremila.

*CIVILROCK se reserva el derecho, de acuerdo con el progreso de la tecnología y el conocimiento, de modificar sin previo aviso la composición y condiciones de sus materiales, y consecuentemente, sus precios. Por lo tanto, las solicitudes sólo podrán ser aceptadas si se basan en los términos y especificaciones técnicas aplicables en el momento de la recepción.*



FLAG S.p.A. – SOPREMA GROUP

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@flag.it

www.soprema.it

# FLAGON CSL 1.2, 1.5, 1.8 y 2.0 mm

MANTA DE PVC-P PARA TRABAJOS HIDRÁULICOS

## CARACTERÍSTICAS

	Normas	CSL 1.2	CSL 1.5	CSL 1.8	CSL 2.0
Espesor (mm)	EN 1849-2	1.2 (±5%)	1.5 (±5%)	1.8 (±5%)	2.0 (±5%)
Masa por unidad de área (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	1.56	1.95	2.34	2.60
Resistencia a la tracción (N/mm <sup>2</sup> )	EN 527-3	≥ 17.5 (L/T)			
Resistencia a la rotura (%)	EN 527-3	≥ 300			
Doblado en frío (°C)	EN 495-5	≤ - 30			
Permeabilidad al agua después de 6 horas en 0.5Mpa	EN 1928 (B) EN 14150	a prueba de agua < 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> d <sup>-1</sup>			
Resistencia a la perforación por raíces	CENTS14416	Sin perforación			
Resistencia al rasgón (N/mm)	EN 12310-2	≥ 80			
	ISO 34 muestra fig.2	≥ 45			
Resistencia a la punción estática (N)	EN 12236	>1450	>1800	>2160	>2450
Durabilidad: Oxidación, variación en los valores de tracción Intemperismo, variación en los valores de tracción	EN 14575	≤25%			
	EN 12224	≤25%			
Resistencia al envejecimiento térmico en el agua: variación en la resistencia a la tracción (%)	EN 14415	<25			
Pérdida de masa (%)	(A e B)	< 5			

## ESTÁNDARES DE PRODUCCIÓN

Espeores	1.2 mm	1.5 mm	1.8 mm	2.0 mm
Número de rollos por palet	28	23	18	18
Longitud / anchura del rollo	20ml (otras longitudes disponibles por demanda) / 2.10ml			
Colores disponibles	Gris claro (superior) / gris oscuro (inferior) Gris basalto (superior) / gris oscuro (inferior) (por demanda)			

## MARCADO CE

Código de identificación único del tipo de producto: WPSIT0023

Las mantas FLAGON CSL son producidas por la fábrica de FLAG Spa (SOPREMA group) en Chignolo d'Isola (Italy) y presentan el marcado CE no. 1085-CPR-007 de acuerdo con EN 13361:2013 y EN 13362:2013.

## CERTIFICACIÓN

FLAGON CSL presenta las siguientes certificaciones:

### Francia:

- Mencionado en el CPP (especificaciones técnicas): Cuencas, tanques, canales, torres de agua y estructuras similares, por DEKRA.

### Rusia:

- Certificación ASQUAL por FLAGON CSL 1.2 mm y FLAGON CSL 1.5 mm.

- NPO Fire Center Certification

CIVILROCK se reserva el derecho, de acuerdo con el progreso de la tecnología y el conocimiento, de modificar sin previo aviso la composición y condiciones de sus materiales, y consecuentemente, sus precios. Por lo tanto, las solicitudes sólo podrán ser aceptadas si se basan en los términos y especificaciones técnicas aplicables en el momento de la recepción.



FLAG S.p.A. – SOPREMA GROUP

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@flag.it

www.soprema.it