

FLAGON CSL 1.0, 1.2, 1.5, 1.8 y 2.0 mm

LAMINA PVC-P PARA OBRAS HIDRÁULICAS



USOS

El FLAGON CSL es una lámina sintética de PVC-P, específicamente estudiada para la impermeabilización de embalses, depósitos, canales y obras similares.

Esta geomembrana puede contener agua (salada o no) y líquidos químicos a muy baja concentración. Para comprobar la compatibilidad con los líquidos químicos específicos, le rogamos se ponga en contacto con nuestro departamento CivilRock.



PUESTA EN OBRA

En general, las soldaduras entre láminas se realizan con aire caliente o con cuños calientes, mediante un soplete manual o automático. También pueden realizarse a soldadura única o a doble soldadura con un canal central, que permite hacer una comprobación con aire comprimido.

El FLAGON CSL es compatible con todos los accesorios y todas las láminas de la gama FLAGON PVC.

DESCRIPCIÓN

La geomembrana FLAGON CSL es una lámina sintética de PVC-P obtenida por coextrusión. Sus caras presentan propiedades físicas y químicas diferentes:

- la cara superior está tratada anti-U.V.
- la cara inferior es extremadamente resistente a la perforación y al ataque de las raíces.

La diferencia de color entre las caras superior e inferior permite detectar visualmente los posibles desgarros (signal layer).

SOPREMA da una importancia primordial a la calidad de sus productos. Por eso se aplica un sistema de seguridad de calidad según ISO 9001.



Resistencia elevada a los rayos UV



Excelente soldabilidad



Presencia de un "signal layer"



CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	Métodos de ensayo	CSL 1.0 mm	CSL 1.2 mm	CSL 1.5 mm	CSL 1.8 mm	CSL 2.0 mm	EN 13361 y EN 13362	
Resistencia a la tracción (N/mm ²)	EN ISO 527-3	≥ 17,5 (L/T)						
Resistencia al punzonamiento estático (N)	EN ISO 12236	> 1 200	> 1 450	> 1 800	> 2160	> 2 450		
Impermeabilidad al agua	EN 14150	< 10 ⁻⁶ m ³ m ⁻² j ⁻¹						
Durabilidad: Oxidación, variación de la resistencia a la tracción (%) Envejecimiento a las condiciones climáticas, variación de la resistencia a la tracción (%)	EN 14575 EN 12224	≤ 25						

CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARIAS	Métodos de ensayo	CSL 1.0 mm	CSL 1.2 mm	CSL 1.5 mm	CSL 1.8 mm	CSL 2.0 mm
Grosor (mm)	EN 1849-2	1.0 (0%/+10%)	1.2 (±5%)	1.5 (±5%)	1.8 (±5%)	2.0 (±5%)
Masa por unidad de área (kg/m ²)	EN 1849-2	1.30	1.56	1.95	2.34	2.60
Plegado en frío (°C)	EN 495-5	≤ - 30				
Alargamiento (%)	EN ISO 527-3	≥ 300				
Resistencia a las raíces	CEN TS 14416	Ninguna perforación				
Resistencia al desgarro (N/mm)	EN 12310-2 ISO 34 (según fig2)	≥ 80 ≥ 45				
Resistencia al envejecimiento térmico en el agua: Variación de la resistencia a la tracción (%) pérdida de masa (%)	EN 14415 (A y B)	< 25 < 5				

ACONDICIONAMIENTO

Espesor (mm)	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0
Número de rollos por palet	18	28	23	18	18
Longitud de los rollos / Anchura (m)	40ml / 2.10ml	20 ml / 2.10 ml (otras longitudes a petición)			
Color	Gris claro RAL 7047 (superficie) / Gris oscuro (cara inferior) Gris basalto RAL 7012 (superficie) / Gris oscuro (cara inferior) (bajo pedido)				

MARCADO CE

Código de identificación único del producto tipo: WPSIT0023.

Las láminas FLAGON CSL se producen en la fábrica FLAG Spa (Grupo SOPREMA) de Chignolo de Isola (Italia) y son objeto del marcado CE nº 1085-CPR-0007 según EN 13361 y EN 13362.

CERTIFICACIONES

Francia: Descrito en el C.P.P.: Embalses - Depósitos - Canales – Depósitos elevados de agua y obras asimiladas
Certificación ASQUAL para el FLAGON CSL 1,2 mm y el FLAGON CSL 1,5 mm

Rusia: Certificación NPO Fire Center