

# FLAGON CSL 1.0, 1.2, 1.5, 1.8 e 2.0 mm



## MEMBRANA IN PVC-P PER OPERE IDRAULICHE

### DESTINAZIONE D'USO

FLAGON CSL è una membrana termoplastica in PVC-P, appositamente studiata per l'impermeabilizzazione di vasche, di bacini, di serbatoi, di canali e di opere assimilate.

Questa membrana può contenere acqua (salata oppure no) e liquidi chimici a concentrazione bassa. Per verificare la compatibilità con i liquidi chimici, è necessario contattare l'ufficio tecnico Soprema (tech-office@soprema.it).



### POSA IN OPERA

La membrana FLAGON CSL è installata su una protezione in geotessile.

In genere, le saldature tra i teli si eseguono ad aria calda con una saldatrice manuale o automatica. Possono essere effettuate sia saldature a mono pista sia saldature a doppia pista che consentono di effettuare la prova pneumatica ad aria.

FLAGON CSL è compatibile con tutti gli accessori e tutte le membrane della gamma FLAGON PVC.

Quando necessario, la membrana FLAGON CSL può essere protetta da un geocomposito di protezione meccanica tipo TILTEX.

### DESCRIZIONE

La membrana FLAGON CSL è una membrana sintetica multistrato in PVC-P ottenuta mediante coestrusione. Le facce presentano proprietà fisiche e chimiche diverse:

- la faccia superiore viene trattata anti UV;
- la faccia inferiore è estremamente resistente al punzonamento e all'attacco delle radici.

Lo strato superiore della membrana consente di rilevare visivamente una lacerazione mediante il sistema "signal layer".

SOPREMA attribuisce un'importanza preminente alla qualità dei suoi prodotti. Ecco perché viene applicato un sistema di garanzia della qualità conforme a ISO 9001.

✓ Resistenza ai raggi UV

✓ Eccellente saldabilità

✓ Signal layer

**CARATTERISTICHE**

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	Norma	CSL 1.0 mm	CSL 1.2 mm	CSL 1.5 mm	CSL 1.8 mm	CSL 2.0 mm	EN 13361 e EN 13362	
Resistenza alla trazione (N/mm <sup>2</sup> )	EN ISO 527-3	≥ 17,5 (L/T)						
Resistenza al punzonamento statico (N)	EN ISO 12236	≥ 1 200	≥ 1 450	≥ 1 800	≥ 2160	≥ 2 450		
Impermeabilità all'acqua	EN 14150	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> m <sup>-2</sup> d <sup>-1</sup>						
Durabilità Resistenza all'ossidazione, variazione della resistenza alla trazione (%) Agenti atmosferici, variazione di proprietà a trazione (%)	EN 14575	≤ 25						
	EN 12224	≤ 25						

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE	Norma	CSL 1.0 mm	CSL 1.2 mm	CSL 1.5 mm	CSL 1.8 mm	CSL 2.0 mm
Spessore (mm)	EN 1849-2	1.0 (0%/+10%)	1.2 (±5%)	1.5 (±5%)	1.8 (±5%)	2.0 (±5%)
Massa areica (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	1.30	1.56	1.95	2.34	2.60
Piegatura a freddo (°C)	EN 495-5	≤ - 30				
Allungamento a rottura (%)	EN ISO 527-3	≥ 300				
Resistenza all'azione perforante delle radici	CEN TS 14416	Nessuna perforazione				
Resistenza alla lacerazione (N/mm)	EN 12310-2	≥ 80				
	ISO 34 (prevetta fig2)	≥ 45				
Resistenza all'invecchiamento termico nell'acqua: variazione della resistenza alla trazione (%) perdita di massa (%)	EN 14415 (A e B)	< 25				
		< 5				

**STANDARD DI PRODUZIONE**

Spessori (mm)	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0
Numero di rotoli per pallet	18	28	23	18	18
Lunghezza dei rotoli/Larghezza	40 ml / 2.10ml	20 ml (altre lunghezze su richiesta) / 2,10 m			
Colore	Grigio chiaro (superficie)/Grigio scuro (faccia inferiore) Grigio basalto (superficie)/Grigio scuro (faccia inferiore) (su richiesta)				

**MARCHIO CE**

Codice di identificazione unico del prodotto tipo: WPSIT0023. Le membrane FLAGON CSL sono prodotte nell'azienda SOPREMA di Chignolo d'Isola (Italia) e sono oggetto del marchio n°1085-CPR-0007 in conformità a EN 13361 e EN 13362 e alla norma EN 13492 certificato n° 1085-CPR-0599.

**CERTIFICAZIONI**

**Francia:** Vidimato nel Cahier de Prescriptions de Pose (C.P.P.): Bacini - Serbatoi - Canali - Serbatoio idrico e opere assimilate, da DEKRA.  
Certificazione ASQUAL per FLAGON CSL 1.2 mm e FLAGON CSL 1.5 mm

**Russia:** Certificazione NPO Fire Center