

# FLAGON CSL 10/10, 12/10, 15/10 et 20/10

MEMBRANE PVC-P POUR OUVRAGES HYDRAULIQUES

## DESTINATION – MISE EN ŒUVRE

Le FLAGON CSL est une membrane thermoplastique en PVC-P, spécifiquement étudiée pour l'étanchéité de bassins, réservoirs, canaux et ouvrages assimilés.

Cette géomembrane peut contenir de l'eau (salée ou non) et des liquides chimiques à très faible concentration.



Les soudures entre lés s'effectuent généralement à air chaud, par un appareil de soudure manuel ou automatique sur une largeur minimale de 3 cm. Elles peuvent s'effectuer avec un appareil dit « coin chauffant » permettant la double soudure avec canal central.

Le FLAGON CSL est compatible avec tous les accessoires et toutes les membranes de la gamme FLAGON PVC.

## PRESENTATION - PRODUCTION

La géomembrane FLAGON CSL est une membrane synthétique multiplis en PVC-P obtenue par co-extrusion. Ses faces présentent des propriétés physiques et chimiques différentes :

- la face supérieure est traitée anti-U.V.
- la face inférieure est extrêmement résistante au poinçonnement et à l'attaque des racines.

La différence de teinte entre les faces supérieures et inférieures permet de détecter visuellement les éventuelles agressions.

CIVILROCK attache une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi un système d'assurance de la qualité suivant ISO 9001 certifié BSI est appliqué.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Résistance élevée aux intempéries et aux rayons U.V.
- Insensibilité aux cycles de gel-dégel
- Excellente soudabilité
- Résistance mécanique élevée
- Résistance élevée au poinçonnement
- Résistance à l'attaque des racines

*CIVILROCK se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.*



# FLAGON CSL 10/10, 12/10, 15/10 et 20/10

## MEMBRANE PVC-P POUR OUVRAGES HYDRAULIQUES

### CONDITIONNEMENT

Epaisseurs	1.0 mm, 1.2 mm, 1.5 mm et 2.0 mm
Longueur des rouleaux / Largeur	40 ml (autres longueurs sur demande) / 2,10 ml en 1,0 mm 20 ml (autres longueurs sur demande) / 2.10 ml
Couleurs disponibles	Gris clair (surface) / Gris foncé (sous face) Gris basalte (surface) / Gris foncé (sous face)

### CARACTERISTIQUES

	Norme	CSL 10	CSL 12	CSL 15	CSL 20
Epaisseur (mm)	EN 1849-2	1.0 (-5% / +10%)	1.2 (-5% / +10%)	1.5 (-5% / +10%)	2.0 (-5% / +10%)
Masse surfacique (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	1.30	1.56	1.95	2.60
Résistance à la traction (N/5cm)	EN 527-3	≥ 17.5			
Résistance à la rupture (%)	EN 527-3	≥ 300			
Résistance au poinçonnement (mm)	EN 12691	≥ 300	≥ 450	≥ 800	≥ 1 100
Pliage à froid (°C)	EN 495-5	≤ 30°C			
Imperméabilité à l'eau (6h à 0,5 Mpa)	EN 1928 (B)	Imperméable			
Résistance à l'action perforante des racines	CEN TS 14416	Aucune perforation			
Résistance au déchirement (N/mm)	EN 12310-2	≥ 80			
Résistance au poinçonnement statique (N)	EN 12236	≥ 1 200	≥ 1 450	≥ 1 800	≥ 2 450
Résistance à l'oxydation variation de la résistance à la traction (%)	EN 14575	< 25			
Résistance au vieillissement artificiel UV variation de la résistance à la traction (%)	EN 12224	< 25			
Résistance au vieillissement thermique dans l'eau : variation de la résistance à la traction (%) perte de masse (%)	EN 14415 (A et B)	< 25 < 25			

### MARQUAGE CE

Les membranes FLAGON CSL sont produites dans l'usine FLAG Spa (Groupe SOPREMA) de Chignolo d'Isola (Italie) et font l'objet du marquage CE n° 1085-CPD-007 selon EN 13361:2007 et EN 13362:2006.

### CERTIFICATIONS

Le FLAGON CSL a obtenu les certifications suivantes :

#### France :

- Visé dans le Cahier des Charges Techniques (C.C.T.): Bassins - Réservoirs - Canaux - Châteaux d'eau et Ouvrages assimilés, par NORISKO CONSTRUCTION.

#### Espagne :

- Certification CEDEX suivant la norme UNE53-402-84 (Epaisseurs 12/10 et 15/10 uniquement)

#### Russie :

- Certification NPO Fire Center

CIVILROCK se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.

