

# FLAGON PZ/SL



## MEMBRANE BICOLORE PVC-P DE PROTECTION POUR OUVRAGES ENTERRES

### DESTINATION

FLAGON PZ/SL est une membrane bicolore en PVC-P utilisée comme couche de protection dans les complexes de génie civil et de bâtiment de type :

- Tunnels et galeries creusés et forés,
- Tranchées couvertes,
- Couvertures d'ouvrages enterrés,
- Parkings souterrains,
- Cuvelages des ouvrages de génie civil et de bâtiment.

La membrane de protection FLAGON PZ/SL comporte une fine couche colorée sur la face visible afin de permettre un contrôle visuel rapide des éraflures survenues au cours des travaux. Cette couche est surnommée « signal layer ».

La membrane de protection peut être utilisée dans le cadre de dispositifs d'étanchéité monocouche, compartimentés ou non ou de dispositifs Vacuum Flag.

La membrane de protection FLAGON PZ/SL associée à la géomembrane FLAGON BT 20 est conforme au Fascicule 67 titre III, au DTU 14.1 (techniques traditionnelles) et a obtenu un avis technique CETU.

Les constituants utilisés pour la fabrication de cette membrane sont issus en partie de filières de recyclage.



### MISE EN OEUVRE

La membrane FLAGON PZ/SL est mise en œuvre au-dessus de la géomembrane d'étanchéité pour la protéger lors de la mise en place des armatures ou des remblais.

Généralement, les soudures entre lés s'effectuent avec un appareil de soudure automatique à air chaud ou à coins chauds. Elles peuvent être réalisées soit à une piste, soit à double piste avec canal central.

Les niveaux de classes 1 ou 0 pourront être obtenus par superposition de deux couches de membranes FLAGON PZ-SL.

FLAGON PZ-SL est compatible avec tous les accessoires et toutes les membranes de la gamme FLAGON PVC.

### DESCRIPTION

FLAGON PZ-SL est une membrane synthétique non-armée en PVC-P obtenue par co-extrusion. Ses faces présentent des propriétés physiques et chimiques différentes :

- la face supérieure (gris clair) forme la couche d'alerte ;
- la face inférieure (noire) est extrêmement résistante au poinçonnement et à l'attaque des racines.

Le FLAGON PZ/SL ne doit pas être exposé aux UV sur une trop longue durée.

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

✓ Résistance au poinçonnement

✓ Avis Technique CETU

✓ Résistance aux racines

**CARACTERISTIQUES**


| CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES                | Méthode d'essais | FLAGON PZ/SL  | EN 13491 |
|--|------------------|---|----------|
| Propriétés en traction :                     |                  |   |          |
| Résistance en traction (N/mm <sup>2</sup> )  | EN ISO 527-3     | ≥ 12  |          |
| Résistance au poinçonnement statique (kN)    | EN ISO 12236     | > 2.2   |          |
| Etanchéité à l'eau                           | EN 14150         | < 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> j |          |
| Résistance à l'oxydation :                   |                  |   |          |
| Variation de la résistance à la traction (%) | EN 14575         | ≤ 25  |          |
| Résistance à la fissuration sous contrainte  | ASTM D 5397      | non applicable                                      |          |

| CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES (hors marquage CE)   | Méthode d'essais | FLAGON PZ-SL                             |
|---|------------------|--|
| Type de matériau  |                  | PVC-P                                    |
| Epaisseur (mm)  | EN 1849-2        | ≥ 2.0 mm (- 3% / + 10%)                  |
| Masse surfacique (kg/m <sup>2</sup> )   | EN 1849-2        | 2.84                                     |
| Résistance au poinçonnement dynamique (avec GEOLAND MC 700 et FLAGON BT-S 2.0 ou 3.0 mm)<br>1 couche de FLAGON PZ-S 19<br>2 couches de FLAGON PZ-S 19 | NF P 84-506      | Classe II > 8.75 J<br>Classe 0 > 14.75 J |
| Pliage à froid (°C)   | EN 495-5         | < - 15                                   |
| Résistance à l'action perforante des racines  | CEN TS 14416     | Aucune perforation                       |
| Propriétés en traction :  |                  |  |
| Résistance en traction (MPa ou N/mm <sup>2</sup> )  | EN ISO 527-1     | ≥ 12 (L/T)                               |
| Allongement à la rupture (%)  | EN ISO 527-3     | ≥ 200 (L/T)                              |
| Poinçonnement statique :  |                  |  |
| Résistance (N)  | NF P84-507       | > 400                                    |
| Déplacement (mm)  |                  | > 20                                     |
| Retrait libre (%)   | NF EN 1107-2     | < 2                                      |
| Réaction au feu   | EN 13501-1       | E+                                       |

**CONDITIONNEMENT**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre de rouleaux par palette      | 18   |
| Longueur des rouleaux / Largeur (m) | 20 ml (autres longueurs sur demande) / 2,10 m<br>Largeur de 1,05 m sur demande |
| Couleur                             | Gris clair (surface) / Noire (sous-face)                                       |

**MARQUAGE CE**

Code d'identification unique du produit type : WPSIT0273.

La membrane FLAGON PZ/SL est produite par SOPREMA dans son usine de Chignolo d'Isola (Italie) et font l'objet du marquage CE n° 1085-CPR-0012 conformément à la norme EN 13491.