



# FLAGON PZ 19 (France)

MEMBRANE PVC-P DE PROTECTION POUR OUVRAGES ENTERRES

## DESTINATION – MISE EN ŒUVRE

Le FLAGON PZ 19 (1,9 mm) est une membrane opaque noire 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 19 associée à la géomembrane d'étanchéité 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.

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

Pour des protections de classes 1 ou 0, le FLAGON PZ 19 pourra être complété par une deuxième couche de FLAGON PZ 19.

Le FLAGON PZ 19 est compatible avec tous les accessoires et toutes les membranes de la gamme FLAGON PVC.

## DESCRIPTION

FLAGON PZ 19 est une membrane synthétique monocouche homogène (non armée) en PVC-P opaque obtenue par co-extrusion. Elle possède une résistance élevée à l'attaque des micro-organismes et des racines.

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

- Excellente résistance et bonne souplesse
- Conforme au Fascicule 67 titre III
- Conforme au DTU 14.1
- Le complexe GEOLAND MC 700 (géotextile) + FLAGON BT 20 + FLAGON PZ 19 satisfait à la Classe II du poinçonnement dynamique (selon NF P 84-506)
- Résistance élevée à l'attaque des micro-organismes et des racines
- Utilisable dans le dispositif Vacuum Flag

## EQUIPEMENT DE POSE CONSEILLE

- Soudure manuelle à air chaud
- Soudure automatique à air chaud
- Soudure automatique à double piste

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 PZ 19 (France)

MEMBRANE PVC-P DE PROTECTION POUR OUVRAGES ENTERRES

## CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES (marquage CE)	Méthode d'essais	PZ 19	EN 13491:2013
Propriétés en traction Longitudinale / Transversale (N/mm <sup>2</sup> )	EN ISO 527-3	> 11,6 (-1,55)	
Résistance au poinçonnement statique (kN)	EN ISO 12236	> 2,00 (-0,10)	
Etanchéité à l'eau	EN 14150	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> m <sup>-2</sup> j <sup>-1</sup>	
Durabilité : Oxydation, variation de la résistance à la traction (%) Fissuration aux conditions climatiques	EN 14575 ASTM D 5397	≤ 25 Non applicable	

CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES (hors marquage CE)	Méthode d'essais	PZ 19
Epaisseur (mm)	EN 1849-2	1,95 (-2% / +10%)
Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	2 690 (-2% / +10%)
Traction : Résistance à la rupture : Sens production / Sens travers (kN/m) Déformation à la rupture (%) Allongement à la rupture (%)	NF P 84-501 NF P 84-501 EN ISO 527-3	≥ 21 (±10%) / ≥ 20 (±10%) ≥ 200 ≥ 100
Résistance au poinçonnement dynamique (avec GEOLAND MC 700 et FLAGON BT 20)	NF P 84-506	Classe II
Shore A	EN ISO 868	88 (± 6%)
Shore D	EN ISO 868	40 (± 6%)
Pliage à froid (°C)	EN 495-5	< - 15
Résistance à l'action perforante des racines	CEN TS 14416	Aucune perforation

## CONDITIONNEMENT

Nombre de rouleaux par palette	18
Longueur des rouleaux / Largeur	20 m (autres longueurs sur demande) / 2,10 m Largeur de 1,05 m sur demande
Couleur	Noir

## MARQUAGE CE

Code d'identification unique du produit type : WPSIT0041.

La membrane FLAGON PZ 19 est produite dans l'usine FLAG Spa (Groupe SOPREMA) de Chignolo d'Isola (Italie) et fait l'objet du marquage CE selon EN 13491:2013 du certificat n°1085-CPR-0012.

## AGREMENTS ET/OU CERTIFICATIONS

Le FLAGON PZ 19 est utilisé comme membrane de protection pour l'agrément suivant :

France :

- Avis technique CETU – Etanchéité d'ouvrages souterrains : « FLAGON BT 20 »

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.

