



# FLAGON GEOP AT 1.2, 1.5, 1.8 et 2.0 mm

GEOMEMBRANE TPO ARMÉE POUR RÉSERVOIRS D'EAU POTABLE

## DESTINATION – MISE EN ŒUVRE

Le FLAGON GEOP AT est une géomembrane thermoplastique en TPO stabilisée dimensionnellement avec un voile de verre, spécifiquement étudiée pour l'étanchéité de bassins, réservoirs, canaux et ouvrages assimilés contenant de l'eau potable. Cette membrane est aussi conseillée pour les projets de piscines naturelles.

Cette géomembrane peut contenir de l'eau (salée ou non) et des liquides chimiques à faible concentration. Pour vérifier la compatibilité avec les liquides chimiques spécifiques, merci de contacter notre département technique CivilRock.



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, lequel permet d'avoir un contrôle à air comprimé.

Le FLAGON GEOP AT est compatible avec tous les accessoires de la gamme FLAGON TPO.

## DESCRIPTION

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

- la face supérieure (vert clair) est constituée de TPO stabilisé aux rayons U.V.
- la face inférieure (noir) est extrêmement résistante au poinçonnement et à l'attaque des racines.

L'utilisation de la couche supérieure vert clair de la membrane (signal layer ou couche de signalisation) permet de détecter visuellement une laceration par la différence de couleur entre les deux faces. Une armature en voile de verre est positionnée entre les deux couches.

Le FLAGON GEOP AT de couleur gris foncé peut être utilisé dans les bassins de pisciculture. Sa couleur et son niveau de réflectivité permettent d'éviter la décoloration des poissons.

Sur demande, le FLAGON GEOP AT peut être couplé en sous-face avec un géotextile en polypropylène.

Les matières premières utilisées pour produire les membranes FLAGON TPO ont été obtenues par le mélange de polyoléfine modifiée avec différents additifs.

Cette combinaison permet d'obtenir les avantages suivants pour les membranes synthétiques en TPO :

- Une grande résistance au vieillissement et aux attaques atmosphériques
- Souplesse et flexibilité associés à de grandes résistances mécaniques et chimiques.

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

- Compatible avec l'eau potable
- Présence d'un signal layer (couche de signalisation)
- Résistance élevée aux intempéries et aux rayons U.V.
- Résistance mécanique élevée
- Résistance élevée au poinçonnement
- Résistance à l'attaque des racines

## 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 GEOP AT 1.2, 1.5, 1.8 et 2.0 mm

GEOMEMBRANE TPO ARMÉE POUR RÉSERVOIRS D'EAU POTABLE

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	Méthode d'essais	GEOP AT 12	GEOP AT 15	GEOP AT 18	GEOP AT 20	EN 13361 et EN 13362
Résistance à la traction (N/mm <sup>2</sup> )	EN ISO 527-3	> 9 (L/T)				
Imperméabilité à l'eau	EN 14150	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> m <sup>-2</sup> .j <sup>-1</sup>				
Résistance au poinçonnement statique (N)	EN ISO 12236	> 750	> 1 000	> 1 200	> 1 350	
Durabilité Oxydation, variation de la résistance à la traction (%) Fissuration aux conditions climatiques (heures) Vieillessement aux conditions climatiques, variation de la résistance à la traction (%)	EN 14575 ASTM D 5397 EN 12224	≤ 25 ≥ 200 ≤ 25				

CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES	Méthode d'essais	GEOP AT 12	GEOP AT 15	GEOP AT 18	GEOP AT 20
Epaisseur (mm)	EN 1849-2	1.2 (±5%)	1.5 (±5%)	1.8 (±5%)	2.0 (±5%)
Allongement à la rupture (%)	EN ISO 527-3	≥ 550			
Masse surfacique (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	1.26	1.58	1.89	2.10
Pliage à froid (°C)	EN 495-5	≤ -40			
Résistance à l'action perforante des racines	CEN TS 14416	Aucune perforation			
Résistance à la déchirure (N/mm)	ISO 34 selon fig2	≥ 45			
Résistance au vieillissement thermique dans l'eau : variation de la résistance à la traction (%) perte de masse (%)	EN 14415 (A et B)	≤ 25 ≤ 5			

## CONDITIONNEMENT

Nombre de rouleaux par palette	23	23	18	18
Longueur des rouleaux / Largeur	25ml/2.10ml	20ml/2.10ml (autres longueurs sur demande)		
Couleurs disponibles	Vert clair (surface) / Noir (sous face)			

## MARQUAGE CE

Code d'identification unique du produit type : WPSIT0034.

Les géomembranes FLAGON GEOP AT sont produites dans l'usine FLAG Spa (Groupe SOPREMA) de Chignolo d'Isola (Italie) et font l'objet du marquage CE n° 1085-CPR-0009 selon EN 13361 et EN 13362.

## CERTIFICATIONS ET/OU AGREMENTS

### France :

- Présent dans le Cahier de Prescriptions de Pose (C.P.P.) : Bassins - Réservoirs - Canaux - Châteaux d'eau et Ouvrages assimilés

### Italie :

- ARPA – Compatibilité avec l'eau potable (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente)

### UK :

- DWI – Compatibilité avec l'eau potable (Drinking Water Inspectorate)

### Espagne :

- APPLUS – Compatibilité avec l'eau potable

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.

