



FLAGON GEOP 1.2, 1.5, 1.8, 2.0 et 2.4 mm

GEOMEMBRANE TPO ARMÉE POUR OUVRAGES HYDRAULIQUES

DESTINATION – MISE EN ŒUVRE

Le FLAGON GEOP est une géomembrane thermoplastique en TPO stabilisée dimensionnellement par un voile de verre, 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 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 est compatible avec tous les accessoires de la gamme FLAGON TPO.

DESCRIPTION

La géomembrane FLAGON GEOP est une membrane synthétique multiplis en TPO obtenue par co-extrusion. Ses deux 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.

La différence de teinte entre les faces supérieures et inférieures permet de détecter visuellement les éventuelles agressions (signal layer). Un voile de verre est positionné entre les deux couches.

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

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

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 1.2, 1.5, 1.8, 2.0 et 2.4 mm

GEOMEMBRANE TPO ARMÉE POUR OUVRAGES HYDRAULIQUES

CARACTERISTIQUES

| CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES | Méthode d'essais | GEOP 12 | GEOP 15 | GEOP 18 | GEOP 20 | GEOP 24 | EN 13361 et EN 13362 | |
|---|-------------------------------------|---|---------|---------|---------|---------|----------------------|--|
| Résistance à la traction (N/mm ²) | EN ISO 527-3 | > 9 (L / T) | | | | | | |
| Résistance au poinçonnement statique (N) | EN ISO 12236 | > 750 | > 1 000 | > 1 200 | > 1 350 | > 1 550 | | |
| Imperméabilité à l'eau | EN 14150 | < 10 ⁻⁶ m ³ m ⁻² j ⁻¹ | | | | | | |
| 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 12 | GEOP 15 | GEOP 18 | GEOP 20 | GEOP 24 |
|---|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Epaisseur (mm) | EN 1849-2 | 1.2 (±5%) | 1.5 (±5%) | 1.8 (±5%) | 2.0 (±5%) | 2.4 (±5%) |
| Masse surfacique (kg/m ²) | EN 1849-2 | 1.26 | 1.58 | 1.89 | 2.10 | 2.52 |
| Pliage à froid (°C) | EN 495-5 | ≤ -40 | | | | |
| Allongement à la rupture (%) | EN ISO 527-3 | ≥ 550 | | | | |
| Résistance à l'action perforante des racines | CEN TS 14416 | Aucune perforation | | | | |
| Résistance à la déchirure (N/mm) | ISO 34 selon fig 2 | ≥ 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 | 18 | 14 |
| Longueur des rouleaux / Largeur | 25ml/ 2.10ml | 20 ml / 2.10 ml (autres longueurs sur demande) | |
| Couleurs disponibles | Vert clair (surface) / Noir (sous face) | | |

MARQUAGE CE

Code d'identification unique du produit type : WPSIT0033.

Les géomembranes FLAGON GEOP 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
- Certification ASQUAL pour le FLAGON GEOP 1.2 mm (version sans armature)

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.

