

# FLAGON BT 20



## GEOMEMBRANE PVC-P TRANSLUCIDE POUR OUVRAGES ENTERRES

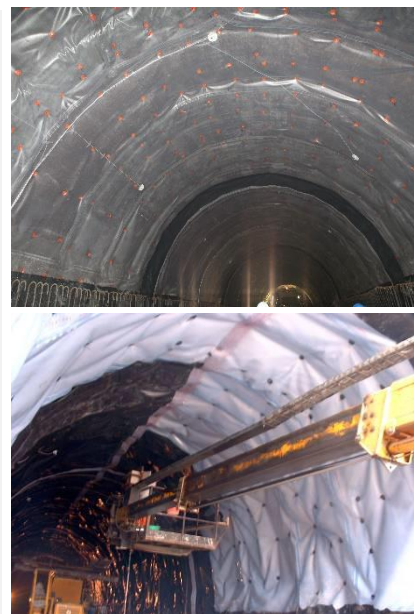
### DESTINATION

FLAGON BT 20 (2.0 mm) est une géomembrane 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 géomembrane d'étanchéité FLAGON BT 20 associée à la protection FLAGON PZ/SL est conforme au Fascicule 67 titre III, au DTU 14.1 (techniques traditionnelles) et a obtenu un avis technique CETU. Le FLAGON BT 20 est certifié ASQUAL.

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



### MISE EN OEUVRE

La géomembrane FLAGON BT 20 est mise en œuvre sur une couche de protection en géotextile et fixée au support ponctuellement à l'aide de rondelles PVC Ø80 à rupture contrôlée.

Généralement, les soudures entre lés s'effectuent en double pistes avec un appareil de soudure automatique à air chaud. Cette technique permet de réaliser un contrôle de l'intégralité des soudures par air comprimé ou liquide coloré. Seuls les détails sont réalisés à l'aide de soudure manuelle.

FLAGON BT 20 est compatible avec tous les accessoires et toutes les membranes de la gamme FLAGON PVC.

### DESCRIPTION

FLAGON BT 20 est une géomembrane synthétique monocouche homogène (non-armée) en PVC-P translucide obtenue par co-extrusion.

La translucidité de cette membrane permet un excellent suivi visuel de la qualité du soudage. FLAGON BT 20 n'est pas résistant aux rayons UV.

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.

✓ Excellente soudabilité

✓ Avis Technique CETU

✓ Translucide

**CARACTERISTIQUES**

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	Méthode d'essais	FLAGON BT 20	
Réaction au feu	EN 13501-1	E	EN 13967
Étanchéité à l'eau	EN 1928 (B)	Conforme	
Résistance à la déchirure (N)	EN 12310-1	> 375	
Résistance au cisaillement (N/50 mm)	EN 12317-2	> 1 100	
Résistance au choc (mm)	EN 12691 Méthode A	≥ 750	
Propriétés en traction Résistance en traction (N/mm <sup>2</sup> ) : Allongement à la rupture (%) :	EN 12311-2	> 14 (L) / > 13 (T) ≥ 330 (L/T)	
Résistance au poinçonnement statique (kg)	EN 12730	> 20	
Durabilité Vieillessement à température élevée Exposition aux produits chimiques	EN 1296 EN 1847	Étanche à 2 kPa et 60 kPa Étanche à 2 kPa et 60 kPa	
Propriétés en traction : Résistance en traction (N/mm <sup>2</sup> )	EN ISO 527-3	> 14.73 (-0,33) (L) / > 13.83 (-0,33) (T)	EN 13491
Résistance au poinçonnement statique (kN)	EN ISO 12236	> 2.22 (-0,12)	
Étanchéité 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	
<b>CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES</b>	<b>Méthode d'essais</b>	<b>FLAGON BT 20</b>	
Épaisseur (mm)	EN 1849-2	2.0 (0% / +10%)	
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	EN 1849-2	1.20 (± 2%)	
Translucidité (τ <sub>vnh</sub> en %)	ISO 8028	> 70	
Résistance au poinçonnement statique maximal (N) Déplacement du poinçon au maximal (mm)	NF P 84-507 NF P 84-507	≥ 324 ≥ 23	
Résistance au poinçonnement dynamique	NF P 84-506	Classe II	
Résistance à la déchirure (N)	EN 12310-2	≥ 70	
Shore A	EN ISO 868	72 (± 6%)	
Pliage à froid (°C)	EN 495-5	< - 25	
Résistance à l'action perforante des racines	CEN TS 14416	Aucune perforation	
Vieillessement thermique dans l'eau : variation de masse après 6 mois à 23°C	NF P 84-509	≤ 0.5%	
<b>CONDITIONNEMENT</b>	<b>FLAGON BT 20</b>		
Épaisseur (mm)	2.0		
Nombre de rouleaux par palette	18		
Longueur des rouleaux / Largeur (m)	20 ml (autres longueurs sur demande) / 2.10 m		

**MARQUAGE CE**

Code d'identification unique du produit type : WPSIT0018. La géomembrane FLAGON BT 20 est produite dans l'usine SOPREMA de Chignolo d'Isola (Italie) et fait l'objet du marquage CE selon EN13491 du certificat n° 1085-CPR-0012 et selon EN13967 du certificat n° 1085-CPR-0036.

**AGREMENTS & CERTIFICATIONS**

France : Avis technique CETU – Étanchéité d'ouvrages souterrains : « FLAGON BT 20 »  
ASQUAL – Certificat de qualité produits