



FLAGON BT 20 (France)

GEOMEMBRANE PVC-P TRANSLUCIDE POUR OUVRAGES ENTERRÉS

DESTINATION – MISE EN ŒUVRE

Le FLAGON BT 20 (2,00 mm) est une géomembrane translucide utilisée comme couche d'étanchéité 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 19 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.

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 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. Elle a une résistance élevée aux attaques des micro-organismes et des racines. La translucidité de cette membrane permet un excellent suivi visuel de la qualité du soudage.

Le FLAGON BT 20 n'est pas résistant aux rayons UV.

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 soudabilité
- 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
- Certification ASQUAL

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 BT 20 (France)

GEOMEMBRANE PVC-P TRANSLUCIDE POUR OUVRAGES ENTERRÉS

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES (marquage CE)	Méthode d'essais	BT 20	
Réaction au feu	EN 13501-1	F	EN 13967:2012
Etanchéité 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 (rupture hors joint)	
Résistance au choc (mm)	EN 12691	≥ 750	
Propriétés en traction Résistance en traction (N/mm ²) : Longitudinal / Transversal Allongement (%) : Longitudinal / Transversal	EN 12311-2	> 14 / > 13 > 330 / > 330	
Résistance au poinçonnement statique (kg)	EN 12730	≥ 20	
Durabilité Vieillessement à température élevée à 2 kPa et 60 kPa Exposition aux produits chimiques à 2 kPa et 60 kPa	EN 1296 EN 1847	Conforme Conforme	
Substances dangereuses	-	Conforme	
Propriétés en traction : Longitudinal / Transversal (N/mm ²)	EN ISO 527-3	> 14,73 (-0,33) / > 13,83 (-0,33)	
Résistance au poinçonnement statique (kN)	EN ISO 12236	> 2,22 (-0,12)	
Etanchéité 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	EN 14575 ASTM D 5397	≤ 25 Non applicable	
CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES (hors marquage CE)	Méthode d'essais	BT 20	
Epaisseur (mm)	EN 1849-2	2,0 (0% / +10%)	
Masse volumique (kg/m ³)	EN 1849-2	1,20 (± 2%)	
Translucidité (τ _{nh} 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%	
CONDITIONNEMENT		BT 20	
Nombre de rouleaux par palette		18	
Longueur des rouleaux / Largeur		20 m (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 FLAG Spa (Groupe SOPREMA) de Chignolo d'Isola (Italie) et fait l'objet du marquage CE selon EN13491:2013 du certificat n° 1085-CPR-0012 et selon EN13967:2012 du certificat n° 1085-CPR-0036.

AGREMENTS ET/OU CERTIFICATIONS

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

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.

