

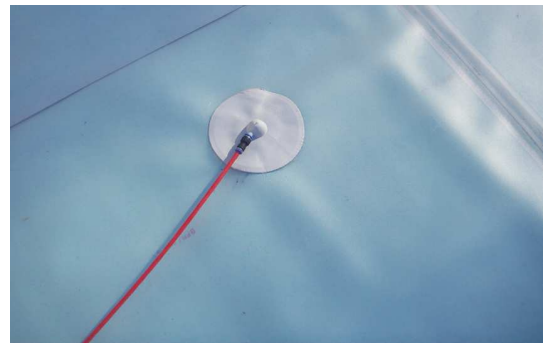


FLAGON BT/ST 20

GEOMEMBRANE PVC-P TRANSLUCIDE STRUCTUREE POUR « VACUUM FLAG »

DESTINATION – MISE EN ŒUVRE

Le FLAGON BT/ST 20 est une géomembrane structurée spécifiquement étudiée pour la réalisation d'une étanchéité contrôlée avec le système « Vacuum FLAG ». Dans ce système, le FLAGON BT/ST 20 vient se positionner au dessus de la membrane d'étanchéité FLAGON BT 20. Les picots présents en surface permettent la réalisation d'essais au vide d'air et éventuellement de réparer le système en injectant une résine.



Ce système peut être utilisé dans le cadre d'opérations de génie civil et de bâtiment de type :

- Tunnels et galeries creusés et forés,
- Tranchées couvertes,
- Couvertures d'ouvrages enterrés,
- Parkings souterrains,
- Couvelages des ouvrages de génie civil et de bâtiment.



Le FLAGON BT/ST 20 est associé à une géomembrane d'étanchéité FLAGON BT 20 et une membrane de protection FLAGON PZ 19 pour constituer le système « Vacuum FLAG ». Ce système consiste en la réalisation d'une paroi étanche composée de deux membranes et compartimentée. Ce système permet la mise en œuvre de contrôles d'étanchéité durant toutes les phases de construction et également pour toute la durée de vie de l'ouvrage.

Par ailleurs, ce procédé permet de maîtriser le volume des éventuelles injections si cela s'avère nécessaire.

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/ST 20 est compatible avec tous les accessoires et toutes les membranes de la gamme FLAGON PVC. Les accessoires suivants sont nécessaires dans le cadre du dispositif Vacuum :

- Pipettes d'injection,
- Raccords clipsables de $\varnothing 10$ mm,
- Tubes d'injection de $\varnothing 10$ mm.

DESCRIPTION

FLAGON BT/ST 20 est une géomembrane synthétique monocouche homogène (non-armée) en PVC-P translucide, texturée, obtenue par co-extrusion puis calandrage. 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 mise en œuvre du système « Vacuum FLAG ». Le FLAGON BT/ST 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

- Translucidité permettant le contrôle visuel durant la mise en œuvre du système « Vacuum FLAG »
- Surface gaufrée permettant l'essai au vide d'air
- Excellente soudabilité
- Résistance élevée à l'attaque des micro-organismes et 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 BT/ST 20

GEOMEMBRANE PVC-P TRANSLUCIDE STRUCTUREE POUR « VACUUM FLAG »

CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES (marquage CE)	Méthode d'essais	BT/ST 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	> 350	
Résistance au cisaillement (N/50 mm)	EN 12317-2	> 750 (rupture hors joint)	
Résistance au choc (mm)	EN 12691	≥ 750	
Propriétés en traction Résistance en traction (N/mm ²) Allongement (%)	EN 12311-2	> 14 > 250	
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	EN 13491:2013
Propriétés en traction : Longitudinale / Transversale (N/mm ²)	EN ISO 527-3	> 14,5 (-0,50) / > 14,5 (-0,50)	
Résistance au poinçonnement statique (kN)	EN ISO 12236	> 2,14 (-0,14)	
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/ST 20
Epaisseur (mm)	EN 1849-2	2,0 (±5%) partie courante
Masse surfacique (kg/m ²)	EN 1849-2	2,40
Pliage à froid (°C)	EN 495-5	< - 25
Résistance à l'action perforante des racines	CEN TS 14416	Aucune perforation
Résistance à la déchirure (N)	EN 12310-2	≥ 70

CONDITIONNEMENT

Nombre de rouleau par palette	14
Longueur des rouleaux / Largeur	20 ml (autres longueurs sur demande) / 2,05 ml
Couleur	Transparente

MARQUAGE CE

Code d'identification unique du produit type : WPSIT0022.

Les géomembranes FLAGON BT/ST 20 sont produites dans l'usine FLAG Spa (Groupe SOPREMA) de Chignolo d'Isola (Italie) et font 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

Le FLAGON BT/ST 20 a obtenu les agréments et certifications suivants :

France :

- Avis technique CETU – Etanchéité d'ouvrages souterrains : « FLAGON BT 20 », dans le cadre du système Vacuum

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.

