

SwiftDrain 815 | Tapis d'écoulement composite robuste

Description du produit

SwiftDrain 815 est un panneau composite d'écoulement et de protection à deux couches pour les applications lourdes. Conçu avec deux couches intégrées, il est doté d'un noyau robuste à fossettes et d'un géotextile en polypropylène (PP) non tissé et aiguilleté qui offre des capacités de filtration supérieures. Le noyau d'écoulement, formé d'un polypropylène copolymère résistant, offre une excellente résistance aux chocs, aux déchirures et aux fissures dues aux contraintes environnementales. La couche géotextile est solidement liée au noyau, garantissant qu'elle ne s'infiltrera pas dans les canaux d'écoulement sous charge.

SwiftDrain 815 est une solution d'écoulement polyvalente conçue pour un large éventail d'environnements de construction exigeants. Sa capacité à gérer le débit d'eau tout en protégeant les matériaux adjacents le rend idéal pour les installations horizontales et verticales dans les projets commerciaux, industriels et d'infrastructure.

Applications

- Murs de soutènement
- Applications horizontales en sous-sol
- Murs calorifuges et systèmes de pieux soldats
- Murs à caissons et systèmes de fondations profondes
- Plateformes de place et dalles de podium
- Tunnels et structures utilitaires souterraines

Avantages

- Grande capacité d'écoulement
- Performances robustes
- Noyau d'écoulement alvéolé et tissu filtrant géotextile entièrement collé
- Système anti-obstruction
- Conception composite tridimensionnelle
- Résistant chimiquement et biologiquement
- Noyau résistant à la pression
- Utilisation polyvalente

Conditionnement

SwiftDrain 815 est disponible en rouleaux de 6 pi x 50 pi (1,83 m x 15,25 m) et chaque rouleau pèse 63 lb (28 kg).

Stockage

Ne pas conserver à la lumière directe du soleil. Il est recommandé de stocker les rouleaux verticalement. Cela permet de conserver leur forme et d'éviter les dommages pendant le stockage.

Données techniques

Attribut	Test	Résultats
Hauteur des excroissances	ASTM D5199	Environ 2/5" (10 mm)
Force de compression	ASTM D6364	15100 psf (723 kN/m²)
Résistance maximale à la déchirure du noyau d'écoulement	ASTM D5884	MD 550 N CD 800 N
Résistance à la fissuration sous la contrainte du noyau d'écoulement	SAGEOS GD 001-2012	504 heures à 156 kPa
Résistance aux chocs du noyau d'écoulement	ASTM D4226	2,9 J signifie une insuffisance énergétique à 5°C
Résistance à la rupture du géotextile	ASTM D4632	90 lb (401 N)
Élongation du géotextile	ASTM D4632	50 %
Déchirure trapézoïdale du géotextile	ASTM D4533	40 lb (178 N)
Résistance à la perforation CBR du géotextile	ASTM D6241	265 lb (1178 N)
Ouverture de filtration du géotextile	ASTM D4751	70 taille du tamis (0,3 mm)
Taux d'écoulement du géotextile	ASTM D4491	135 gal/min/ft² (5500 L/min/m²)
Permittivité	ASTM D4991	1,70 s
Poids du géotextile (typique)	ASTM D5261	4,0 oz/yd² (135 g/m²)
Résistance UV du géotextile	ASTM D4355	70 % à 500 h
Débit d'eau du géocomposite à classe hydrostatique 1,0	ASTM D4716	18 gal/min/pi (223 L/min/m)
Débit d'eau du géocomposite à classe hydrostatique 0,1	ASTM D4716	3,2 gal/min/pi (40 L/min/m)
Toxicité	Non toxique, non polluant	

* Note : Ces données sont basées sur des tests en laboratoire, les conditions et méthodes d'application peuvent affecter ces valeurs.

Performances d'étanchéité

Conçu pour gérer efficacement le mouvement de l'eau, **SwiftDrain 815** crée un canal continu pour d'écoulement et aide à soulager la pression hydrostatique. Le géotextile permet à l'eau de passer librement dans le noyau tout en bloquant efficacement les fines particules de sol pour éviter le colmatage. Conçu pour répondre aux exigences de la norme AASHTO M288 Classe 3 (allongement supérieur 50 %), il fonctionne de manière constante même dans des conditions difficiles.

Avec une résistance à la compression allant jusqu'à 15 000 psf (723 kN/m²), c'est une solution idéale lorsqu'une capacité de débit élevée est essentielle. **SwiftDrain 815** est résistant à la pourriture et offre une fiabilité à long terme dans les systèmes souterrains.

Guide d'application

Pour des informations détaillées sur les applications SwiftDrain, veuillez contacter un représentant technique d'Elastochem pour obtenir des détails d'application spécifiques. Il est important de noter que les techniques utilisées peuvent nécessiter des modifications pour s'adapter aux conditions du chantier. Cela garantit des performances optimales et le respect des meilleures pratiques.

Avis de non-responsabilité

Les informations fournies, notamment concernant l'application et l'utilisation finale des produits Elastochem, sont données de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de la société lorsque les produits sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations d'Elastochem.

En raison de la variabilité des matériaux, des substrats et des conditions réelles du site, aucune garantie concernant la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant d'une relation juridique, ne peut être déduite de ces informations, recommandations ou tout autre conseil fourni.

Les utilisateurs ne sont pas dégagés de la responsabilité d'effectuer leurs propres tests des produits pour l'application et le but prévus. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur.

Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique du produit spécifique, qui peut être obtenue sur demande ou téléchargée à partir de notre site Web à l'adresse - www.elastochem.com



Elastochem Specialty Chemicals Inc.

37 Easton Road Brantford, ON N3P 1J4
1-877-787-2436 www.elastochem.com

