

Hydrodrain® 300

DESCRIPTION

L'Hydrodrain® 300 est un système de drainage hétérogène, composée d'un noyau grillagé résistant à l'écrasement et d'un tissu filtrant non tissé, aiguilleté. Le tissu est collé au noyau empêchant ainsi la pénétration du tissu dans les canaux d'écoulement. Le tissu dépasse de 100 mm (4") les bords du noyau grillagé.

UTILISATION

La géogrille drainante Hydrodrain® 300 est idéale pour tous les endroits qui requièrent un système de drainage souterrain horizontal. C'est habituellement dans les assemblages de terrasse que l'Hydrodrain® 300 est utilisé. Installée sur l'isolant rigide, la géogrille drainante permet l'évacuation de l'eau, tout en laissant un espace d'air au-dessus de l'isolant, réduisant ainsi la pression d'eau sur ce dernier.



AVANTAGES

- Réduit la pression hydrostatique exercée sur les ouvrages situés sous le niveau du sol.
- Empêche la pénétration de la terre.
- Les composants du panneau drainant sont à l'épreuve de tous les sels et minéraux connus qui sont naturellement contenus dans le sol.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

La géogrille drainante Hydrodrain® 300 est disponible en rouleau de 1,22 m (48") de largeur x 22,86 m (75'-0") de longueur. Le géotextile dépasse le noyau grillagé de 100 mm (4"), sur un des côtés. Chaque rouleau recouvre 27,87 m² (300 pi²) et pèse 33 kg (73 lb).

PROPRIÉTÉS	MÉTHODE D'ESSAI	GÉOTEXTILE	BASE DE DRAINAGE
Épaisseur	ASTM D-1777		6,35 mm (0,25 po.)
Résistance à la compression	ASTM D-1621		195297,1 kg/m ² (40 000 lb/pi ²)
Débit Q @ 3 600 lb/ pi ² , gradient hydraulique = 1	ASTM D-4716		106 l/min/m (8,5 gal/min/pi)
Écoulement	ASTM D-4491	5 907 l/min/ m ² (145 gal./min/pi ²)	
Résistance au poinçonnement	ASTM D-6241	1 113 N (250 lb)	
MD		445 N (100 lb)	
Résistance à la traction	ASTM D-4632		
CD		445 N (100 lb)	
MD		50%	
Résistance à l'élongation	ASTM D-4632		
CD		50%	
MD		200 N (45 lb)	
Résistance à la déchirure Trapézoïdale	ASTM D-4533		
CD		200 N (45 lb)	
Résistance aux UV (pour 500 hrs)	ASTM D-4355	Garder 70% de sa force	
Dimension d'ouverture apparente	ASTM D-4751	0,212 mm (Tamis #70)	

Pour les terrasses avec pavés sur un lit de sable, le drainage permet à l'isolant de s'assécher entre les pluies et par conséquent de maintenir son coefficient de résistance thermique. Le drainage contribue également à réduire les mouvements des pavés causés par les cycles gel/dégel. L'épaisseur de sable de 150 mm minimum est nécessaire, si inférieure, veuillez utiliser l'Hydrodrain® 400 et consulter Les Membranes Hydrotech Corp.

Les Membranes Hydrotech Corp. demeure la propriétaire intellectuelle du contenu et des méthodes décrites ci-jointes. Toute reproduction complète ou partielle de celle-ci est strictement interdite sans l'accord de Les Membranes Hydrotech Corp. Nous espérons que cette information vous sera utile. Cette information est basée sur des connaissances et des données considérées comme véritable et correctes, elle est offerte à l'intention de l'utilisateur à titre de considération, de vérification et d'étude. Cette information est sujette à tout changement sans préavis. Le choix des produits et de l'application décrite ci jointe pour une utilisation spécifique demeure l'entière responsabilité de l'utilisateur. Veuillez lire les recommandations et les suggestions en conjonction avec les conditions de vente applicable aux produits vendus par Les Membranes Hydrotech Corp. incluant les clauses dérogatoires relatives à la conformité des produits à une utilisation, une fin ou une affectation particulière.