

# Hydrodrain® 1000



## DESCRIPTION :

L'Hydrodrain® 1000 est un système de drainage hétérogène, formant une géogrille composée d'un noyau grillagé résistant à l'écrasement et de deux tissus filtrants non tissés, aiguilletés. Les tissus sont collés de chaque côté du noyau empêchant ainsi leurs pénétration dans les canaux d'écoulement, pendant les travaux de remblayage. Les tissus dépassent de 100 mm (4") les bords du noyau grillagé.

## UTILISATION

Le panneau drainant Hydrodrain® 1000 est idéal pour tous les endroits qui requièrent un système de drainage horizontal. C'est habituellement dans les assemblages de terrasse que l'Hydrodrain®1000 est utilisé. Installée sous l'isolant rigide, le panneau drainant permet l'évacuation de l'eau, même par temps froid.



## AVANTAGES

- Réduit la pression hydrostatique exercée sur les ouvrages situés sous le niveau du sol.
- Empêche la pénétration de la terre dans les canaux d'écoulement.
- Les composantes 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® 1000 est disponible en rouleau de 1,22 m (48") ou 1,83 m (72") de largeur x 15,25 m (50'-0") de longueur. Le géotextile dépasse le panneau gaufré de 100 mm (4"), sur un des côtés. Chaque rouleau recouvre 27,91 m<sup>2</sup> (300 p<sup>2</sup>) et pèse 28 kg (60 lb).

PROPRIÉTÉS	MÉTHODE D'ESSAI	GÉOTEXTILE	BASE DE DRAINAGE
Épaisseur	ASTM D-1777		6,35 mm (0,25 inch)
Résistance à la compression	ASTM D-1621		1 915 kN/m <sup>2</sup> (40 000 lb/ft <sup>2</sup> )
Débit Q @ 3 600 lb/ pi <sup>2</sup> , gradient hydraulique = 1	ASTM D-4716		106 l/min/m (8,5 gal/min/ft)
Écoulement	ASTM D-4491	5 907 l/min/ m <sup>2</sup> (145 gal./min/ft <sup>2</sup> )	
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)	

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.