



FICHE TECHNIQUE

DRENTER 500

Module de drainage à très hautes performances hydrauliques et mécaniques avec joint mâle-femelle breveté

CAGE DE CONFINEMENT EXTERNE

Type : maille carrée électrosoudée

Hauteur : 500 mm

Longueur : 2 000 mm

Épaisseur : 300 mm

Maille : 100 mm x 100 mm

Résistance à la traction : 46 kN/m

Épaisseur du fil : 2,85 mm

Galvanisation des fils : conforme à la norme EN 10244



REVÊTEMENT GÉOTEXTILE

Type : géotextile à filaments continus non tissé
aiguilletage mécanique

Matière première : polypropylène

Poids : entre 125 et 155 g/ m²

Épaisseur (à 2 kPa) : entre 1,0 et 1,2 mm

Perméabilité à l'eau (à 2 kPa) : 100 l/m² / s avec Dh = 50 mm
entre 85 et 105 µm

Résistance à la traction : entre 9,5 et 11,5 kN/m

Allongement (longitudinal/transversal) : 90 / 75 %



REVÊTEMENT GÉOGRIDGE PLASTIQUE SUR LES TÊTES

Type : Filet en PEHD stabilisé aux UV

Chaîne : monofilament de 0,285 mm, 8 fils

Trame : monofilament de 0,285 mm, 5,5 fils

Poids : env. 96 g/ m²

Diamètre effectif des pores : suffisant pour retenir chaque fragment du noyau drainant et éviter toute fuite

LIAISON GÉOTEXTILE/GÉOGRILLE SUR LES TÊTES

Le géotextile de couverture sera cousu à la géogrille des têtes à l'aide de filament du polyéthylène multifilament et du polypropylène monofilament, afin d'éviter les fuites du matériau de drainage.

NOYAU DE DRAINAGE (ÉLÉMENTS DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE DE FORME LIBRE)

Matière première : blocs de polystyrène expansé

PERFORMANCE HYDRAULIQUE DU MODULE DE DRAINAGE DE BASE DE 2 X 1 X 0,3 m

*extrapolé à partir de tests effectués sur un module de dimensions 0,3 x 0,5 x 1, avec une latte constante hydraulique H=320 mm dans un canal de 12 m de long.

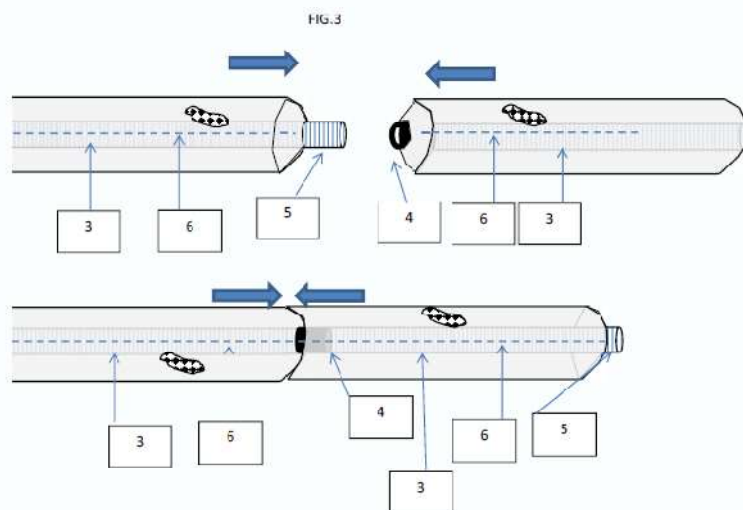
j_e (Dh/L)	Q (m ³ /s)(l/s)
0,009	0,006 (6)
0,020	0,012 (12)
0,037	0,019 (19)
0,060	0,023 (23)
0,092	0,033 (33)
0,141	0,040 (40)

TUYAU EN BAS

Tuyau ondulé à double paroi, muni de fentes disposées en rangées à intervalles de 60° sur toute sa circonférence. Matériau: PEHD – polyéthylène haute densité. Certification du fabricant: UNI EN ISO 9001:2008. Certification environnementale conforme à la norme UNI EN ISO 14001:2004. Diamètre extérieur DE/DI: 160/137 mm. Épaisseur au point de perforation: 1,5 mm. Nombre d'ondulations par mètre linéaire: 66. Nombre de trous par rainure: 6. Nombre total de trous par mètre linéaire: 198. Surface de collecte: > 110 cm²/ml. Résistance à l'écrasement: 300 N/ml.

SYSTÈME DE CONNEXION HOMME-FEMME BREVETÉ

Raccord de chaque module pour assurer une étanchéité hydraulique parfaite du système. Matériau: polypropylène. Diamètre extérieur: 160 mm.



Le joint est réalisé en prolongeant le tuyau au bas du panneau de drainage pour créer un raccord mâle, qui s'insère dans un raccord femelle constitué d'un manchon en plastique situé de l'autre côté du panneau, assurant ainsi une étanchéité hydraulique parfaite. Matériau: polypropylène. Diamètre extérieur: 160 mm.



PERFORMANCES MÉCANIQUES DU MODULE DE BASE 2 X 1 X 0,3

Charge de fonctionnement 4,6 kN (11,5 kN/ m²)

Déformation maximale : 40 mm

