



## **DRENTER® 500**

**Module de drainage haute performance hydraulique / mécanique**

### **FICHE TECHNIQUE**

#### **CAGE EN DEHORS DE RETENUE**

Type: treillis soudé, maille carrée  
Hauteur: 500 mm  
Longueur: 2000 mm  
Épaisseur: 300 mm  
Mesh: 100 mm x 100 mm  
Résistance à la traction: 46 kN / m  
Épaisseur du fil: 2,85 / 3,0 mm  
Revêtement de zinc de fil: selon la norme EN 10244



#### **REVÊTEMENT GEOTEXTILE**

Type: filament continu spunbonded filament géotextile non-tissé  
Matière première: polypropylène  
Poids: 125 à 155 g/m<sup>2</sup>  
Épaisseur (2 kPa): entre 1,0 et 1,2 mm  
Perméabilité à l'eau (2 kPa): 100 l/m<sup>2</sup>/s avec  $\Delta h = 50$  mm  
Diamètre effectif des pores: de 85 à 105  $\mu$ m  
Résistance à la traction: entre 9,5 et 11,5 kN / m  
Allongement (long / transversal): 90/75 %

#### **GÉOGRILLE PLASTIFIÉ SUR LE TETES**

Type: Réseau PEHD stabilisé aux UV  
Chaîne: monofilament 0,285 mm, 8  
Terrain: monofilament 0,285 mm, n ° 5, 5  
Poids: environ 96 g/m<sup>2</sup>  
Diamètre effectif des pores: suffisant pour retenir tout fragment du noyau de drainage et éviter toute fuite

#### **COUDRE GEOTEXTILE / GÉOGRILLE SUR LE TETES**

Le revêtement géotextile est cousu à la géogrille testé par polyéthylène filament multifilament et monofilament polypropylène, de manière à empêcher la fuite du matériau de drainage

#### **NOYAU DE DRAINAGE (éléments en résine synthétique)**

Matières premières: blocs de polystyrene

#### **HYDRAULIQUE PERFORMANCE \* Module de drainage (null surcharger)**

Gradient hydraulique ( $\Delta h/L$ )	0,009	0,02	0,037	0,060	0,092	0,141
Q (m <sup>3</sup> /s)	3 x 10 <sup>-3</sup>	6 x 10 <sup>-3</sup>	9 x 10 <sup>-3</sup>	13,5 x 10 <sup>-3</sup>	16 x 10 <sup>-3</sup>	20 x 10 <sup>-3</sup>

extrapolée à partir d'essais sur le module avec des dimensions 0,3 x 0,5 x 1, réalisée avec charge hydraulique constante H = 320 mm en 12 m de long canal

**IDROTER di Martinelli Francesco**  
**Via Bernardi 1**  
**Rubano (Padova)**  
**Phone +390498979925**  
**Fax +390495224306**  
[www.idroter.com](http://www.idroter.com)  
[info@idroter.com](mailto:info@idroter.com)