



## **DRENTER® 500**

**Modulo drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche**

### **SCHEDA TECNICA**

#### **GABBIA ESTERNA DI CONTENIMENTO**

Tipologia: rete elettrosaldata a maglia quadrata  
Altezza : 500 mm  
Lunghezza: 2.000 mm  
Spessore: 300 mm  
Maglia: 100 mm x 100 mm  
Resistenza trazione: 46 KN/m  
Spessore filo: 3,0 mm  
Zincatura del filo : in conformità a DIN 1548



#### **GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO**

Tipologia: geotessile filo continuo spunbonded agugliato meccanicamente  
Materia prima: polipropilene  
Peso : tra 125 e 155 g/m<sup>2</sup>  
Spessore (a 2 kPa): tra 1.0 e 1.2 mm  
Permeabilità all'acqua (a 2 kPa): 100 l/m<sup>2</sup>/s con  $\Delta h=50$  mm  
Diametro effettivo pori: tra 85 e 105  $\mu$ m  
Resistenza a trazione: tra 9.5 e 11.5 kN/m  
Allungamento (long/trasv): 90 / 75 %

#### **RIVESTIMENTO IN GEOGRIGLIA SULLE TESTATE**

Tipologia: rete a maglia quadra/rettangolare con dimensioni tali da trattenere i blocchetti del nucleo drenante  
Materia prima: polietilene/polipropilene

#### **LEGATURA GEOTESSILE/GEOGRIGLIA SULLE TESTATE**

Il geotessile di rivestimento verrà cucito alla geogriglia delle testate tramite filamento multibava in polietilene e un monofilo in polipropilene, in modo da impedire la fuoriuscita del materiale drenante.

#### **NUCLEO DRENANTE (ELEMENTI SCIOLTI SAGOMATI DI RESINA SINTETICA)**

Materia prima: blocchetti di polistirolo espanso

#### **PRESTAZIONI IDRAULICHE DEL NUCLEO DRENANTE**

Gradiente idraulico ( $\Delta h/L$ )				
0.35	0.75	1.5	3	6.8
Permeabilità (m/s)				
$2.8 \times 10^{-4}$	$4.2 \times 10^{-4}$	$5.81 \times 10^{-4}$	$7.99 \times 10^{-4}$	$1.10 \times 10^{-3}$

Tali valori di permeabilità saranno ottenuti in laboratorio tramite prove con permeametro

**IDROTER di Martinelli Francesco**  
**Via Tevere 3**  
**Sarmèola di Rubano (Padova)**  
**Phone +390498979925**  
**Fax +390495224306**  
[www.idroter.com](http://www.idroter.com)  
[info@idroter.com](mailto:info@idroter.com)