



## DRENTER® 1.000 PIPE 160/137

**Modulo drenante ad altissime prestazioni idrauliche / meccaniche con tubazione al fondo corrugata doppia parete fessurata protetta da sacco in geotessile**

### SCHEDA TECNICA

#### GABBIA ESTERNA DI CONTENIMENTO

Tipologia: rete elettrosaldata a maglia quadrata  
Altezza : 1.000 mm  
Lunghezza: 2.000 mm  
Spessore: 300 mm  
Maglia: 100 mm x 100 mm  
Resistenza trazione: 46 KN/m  
Spessore filo: 2,85 / 3,0 mm  
Zincatura del filo : in conformità a EN 10244



#### 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  $\square$ h=50 mm  
Diametro effettivo pori: tra 85 e 105  $\square$ m $\square$   
Resistenza a trazione: tra 9.5 e 11.5 kN/m  
Allungamento (long/trasv): 90 / 75 %

#### RIVESTIMENTO IN GEOGRIGLIA PLASTICA SULLE TESTATE

Tipologia: rete in PEAD stabilizzato UV

Ordito: monofilo 0,285 mm, fili n.8

Trama: monofilo 0,285 mm, fili n.5,5

Peso : circa 96 g/m<sup>2</sup>

Diametro effettivo pori: sufficiente a trattenere ogni frammento del nucleo drenante ed evitarne qualsiasi fuoriuscita

#### 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 MODULO DRENANTE (CARICO LITOSTATICO NULLO)

Gradiente idraulico ( $\Delta h/L$ )	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>

\*estrapolate da prove su modulo con dimensioni 0,3 x 0,5 x 1, eseguite con battente idraulico costante H=320 mm in canaletta lunga 12 m



TUBAZIONE AL FONDO PEAD  
diam 160 esterno/137 interno

**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)**