

**Geocomposito flessibile per drenaggio con riempimento plastico a permeabilità certificata, idoneo al contatto con sostanze alimentari**

## V O C E D I C A P I T O L A T O

Fornitura e posa in opera di geocomposito per drenaggio costituito da un sacco in geotessile non tessuto, con testate in geogriglia sulle due facce opposte, e riempimento in blocchetti plastici a permeabilità certificata, utilizzabile per la captazione e lo smaltimento di acque di falda, anche destinate all'uso alimentare; il prodotto verrà posato in opera in senso orizzontale, se posto in trincea drenante, eventualmente accoppiato a guaina impermeabile.

Le caratteristiche del prodotto fuori terra dovranno essere le seguenti:

### CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE MEDIE\*

Altezza : 500 mm

Lunghezza: 2.000 mm

Spessore: 300 mm

\*altezza e spessore misurate sulle testate in geogriglia

### GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO LATERALE

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 0,6 e 1.2 mm

Permeabilità all'acqua (a 2 kPa): 70-100 l/m<sup>2</sup>/s con  $\Delta h=50$  mm

Diametro effettivo pori: tra 70 e 120  $\mu$ m

Resistenza a trazione:tra 7.0 e 11.5 kN/m

Allungamento (long/trasv): 40-90 / 55-75 %

### 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

### CUCITURA GEOTESSILE/GEOGRIGLIA SULLE TESTATE

Il geotessile di rivestimento laterale dovrà essere cucito alle due testate in geogriglia tramite filamento multibava in polietilene e un monofilo in polipropilene, in modo da impedire qualsiasi fuoriuscita del materiale plastico di riempimento e l'eventuale ingresso del terreno all'interno del modulo, dopo la posa.

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

Materia prima: blocchetti di polistirolo espanso certificati quali "idonei al contatto con sostanze alimentari", da prove di cessione in applicazione dei D.M. 21.03.1973, D.M. 220 26.04.1993, D.M. 28.10.94 N.735 ART.1

Solvente : acqua distillata

Modalità di prova: contatto per 10 gg a temperatura di 40° C

Parametri richiesti:

Migrazione globale (mg/dm<sup>2</sup>): < 0,1

Stirene monomero: < 0,02 (metodo EPA 5030B +EPA 8260C 2006)

Il fornitore dovrà allegare ad ogni fattura prove di laboratorio qualificato attestanti la conformità dei materiali costituenti il nucleo drenante ai parametri richiesti, eseguite in conformità alle normative ed ai metodi indicati.

### 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