

Modulo armato per drenaggio con riempimento plastico a permeabilità certificata, idoneo al contatto con sostanze alimentari

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di dispositivo per drenaggio con riempimento plastico 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 modo da ottenere la miglior captazione delle acque presenti nel terreno, in senso verticale/orizzontale, se posto in trincea drenante.

Le caratteristiche del prodotto fuori terra dovranno essere le seguenti:

RIVESTIMENTO METALLICO DI CONTENIMENTO

Tipologia:rete elettrosaldata a maglia quadrata

Altezza : 500 mm

Lunghezza: 2.000 mm

Spessore: 300 mm

Spessore filo: 2,85 / 3 mm

Zincatura del filo : in conformità a EN 10244

Resistenza trazione filo: > 600 N/mm²

SACCO INTERNO ALLA GABBIA METALLICA, ELEMENTI COSTITUENTI:

GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO LATERALE

Tipologia:geotessile filo continuo spunbonded agugliato meccanicamente

Materia prima: polipropilene

Peso : tra 125 e 155 g/m²

Spessore (a 2 kPa):tra 0,6 e 1.2 mm

Permeabilità all'acqua (a 2 kPa): 70-100 l/m²/s con $\Delta h=50$ mm

Diametro effettivo pori: tra 70 e 120 μ 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/m²

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

LEGATURA 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/dm²): < 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 NUCLEO DRENANTE

Gradiente idraulico ($\Delta h/L$)	0,009	0,020	0,037	0,060	0,092	0,141
Portata Q (l/s)	3	6	9	13,5	16	20

Tali valori di portata saranno estrapolati da prove su modulo 1 x 0,5 x 0,3 con battente idraulico costante H=320 mm, tramite prove su canaletta da 12 metri.

Il fornitore dovrà allegare ad ogni fattura prove di laboratorio qualificato attestanti la conformità dei materiali costituenti il nucleo drenante dei moduli alle suddette prestazioni idrauliche.