



Modulo drenante ad altissime prestazioni idraulico-meccaniche con sistema di protezione antiurto

VOCE DI CAPITOLATO ***DRENOTER 1 000 SUPER***

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.

Sulla faccia orizzontale superiore del modulo drenante (quella da 2 x 0,3) opposta a quella di appoggio del prodotto, è alloggiato uno strato di protezione dagli urti in polietilene espanso per impedire lo schiacciamento del nucleo drenante e garantire una portata idraulica costante del sistema di drenaggio anche sotto i carichi dovuti al terreno sovrastante.

Le caratteristiche del prodotto fuori terra dovranno essere le seguenti:

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 mm

Zincatura del filo : in conformità a EN 10244

STRATO DI PROTEZIONE ANTIURTO

Materia prima: polietilene espanso

Larghezza. 300 mm

Lunghezza: 2.000 mm

Spessore: 30 mm

Densità: 22 kg/m³

Prestazioni meccaniche

Carico applicabile (N/mm²): 0.200 (200 kPa)

Massima deformazione attesa (70%)

GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO

Tipologia:geotessile filo continuo spunbonded agugliato
meccanicamente

Materia prima: polipropilene

Peso : tra 125 e 155 g/m²

Spessore (a 2 kPa): tra 1.0 e 1.2 mm

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

Diametro effettivo pori: tra 85 e 105 μ m

Resistenza a trazione:tra 9.5 e 11.5 kN/m

Allungamento (long/trasv): 90 / 75 %



IDROTER di Martinelli Francesco

Via Savonarola 217

35137 Padova

Phone +390498979925

Fax +390495224306

www.idroter.com

info@idroter.com



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 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*

*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.

i (Dh/L)	Q (m³/s)(l/s)
0,009	0,006 (6)
0,020	0,012 (12)
0,037	0,019 (19)
0,060	0,023 (23)
0,092	0,033 (33)
0,141	0,040 (40)

IDROTER di Martinelli Francesco

Via Savonarola 217

35137 Padova

Phone +390498979925

Fax +390495224306

www.idroter.com

info@idroter.com



PRESTAZIONI MECCANICHE RICHIESTE

Modalità di prova: espansione laterale libera con trave di distribuzione del carico verticale

Resistenza allo schiacciamento: 4,5 kN

Deformazione al carico massimo: 45 mm



TECHNOPROVE Srl

Prove di laboratorio / in sito e controlli per l'industria delle costruzioni - Laboratorio geotecnico e chimico

Viale dell'Industria 22 - 36100 VICENZA
Tel. 0444 966121 - Fax 0444 966129 - Email: techno@technoprove.it - Internet: www.technoprove.it
Cod. Fisc. 04635880558 - Part. IVA 01869370245

Autorizzazione Min. Infrastrutture L. 1086/71 e DPR 380/01 art. 59 (Circ. 349/99 sett. a) - Min. Università e Ric. L. 46/82
Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 Socio UNI - Membro ASTM - Associato SITEB

Schema di prova:

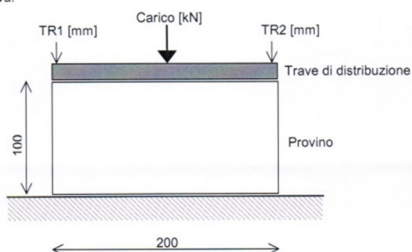


Foto:



Lo sperimentatore
geom. Luca Vinante

Rapporto di prova n° 153 /8/01

Il responsabile

dgft. ing. Alfio Vigilante

MSTC98b pag. 3 di 5

IDROTER di Martinelli Francesco

Via Savonarola 217

35137 Padova

Phone +390498979925

Fax +390495224306

www.idroter.com

info@idroter.com