



Modulo drenante ad altissime prestazioni idraulico-meccaniche Con intercapedine alla base del modulo per incremento portata

VOCE DI CAPITOLATO ***DRENOTER 1 000 CHANNEL***

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.

Alla base del pannello è posizionata una intercapedine vuota in rete elettrosaldata con altezza variabile a seconda delle portate di progetto con funzione di incremento della portata idraulica del dispositivo e scarico delle acque; il prodotto verrà rivestito con guaina impermeabile sintetica sul fondo e sulle pareti della intercapedine al fine di realizzare un canale di scarico delle acque captate dalla parte superiore del pannello drenante. 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

INTERCAPEDINE ALLA BASE PER INCREMENTO PORTATA

Tipologia:rete elettrosaldata a maglia quadrata
Altezza : 100-300 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

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 %

RIVESTIMENTO IN GEOGRIGLIA PLASTICA SULLE TESTATE

DRENOTER SRLS
Via Savonarola 217
35137 Padova
Phone +390498979925
Fax +390495224306
www.drenoter.it
info@drenoter.it



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 (m ³ /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)

PRESTAZIONI IDRAULICHE CANALE DI BASE (SECONDO GAUCKLER-STRICKLER)

PRESTAZIONI** IDRAULICHE DEL CANALE ALLA BASE (SEZIONE CANALE H=100 mm x L=300 mm)

i (Dh/L)	Q (m ³ /s)(l/s)
0,009	0,0349 (34,9)
0,020	0,0520 (52,0)
0,037	0,0708 (70,8)
0,060	0,0901 (90,1)
0,092	0,112 (112)
0,141	0,138 (138)

DRENOTER SRLS
Via Savonarola 217
35137 Padova
Phone +390498979925
Fax +390495224306
www.drenoter.it
info@drenoter.it



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

DEFORMAZIONE SOTTO CARICO DEL CANALE DI BASE

Nessuna nell'intervallo da 0 a 4,5 kN



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. 04533800458 - Part. IVA 01965370245

Autorizzazione Min. Infrastrutture L. 1086/71 e DPR 385/01 art. 59 (Cir. 349/99 sett. A) - Min. Università e Ric. L. 45/02
Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 Socio UNI - Membro ASTM - Associato SITEB

Schema di prova:

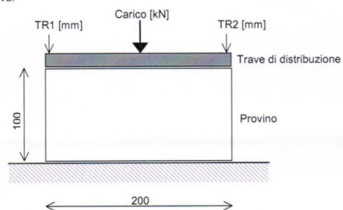


Foto:



Lo sperimentatore
geom. Luca Vinante

Rapporto di prova n° 153 /8/01

Il responsabile
dott. ing. Alfio Vigilante

MS7C98b pag. 3 di 5

DRENOTER SRLS
Via Savonarola 217
35137 Padova
Phone +390498979925
Fax +390495224306
www.drenoter.it
info@drenoter.it