



Module de drainage à très hautes performances hydromécaniques avec système de protection contre les impacts

DRENOTER 1 000 SUPER

Fourniture et installation d'un dispositif de drainage avec remplissage en plastique à perméabilité certifiée, utilisable pour la collecte et l'élimination des eaux souterraines, ainsi que pour un usage alimentaire; le produit sera installé de manière à obtenir la meilleure capture de l'eau présente dans le sol, verticalement / horizontalement, s'il est placé dans une tranchée drainante.

Sur la face horizontale supérieure du module de drainage (celle de 2 x 0,3) opposée à celle du support du produit, une couche de protection contre les chocs en polyéthylène expansé est logée pour empêcher l'écrasement du noyau de drainage et garantir un écoulement hydraulique constant du système. drainage même sous des charges dues à la terre au-dessus de lui.

Les caractéristiques du produit de surface doivent être les suivantes:

CAGE CONTENANT EXTERNE

Type: maille carrée maille électrosoudée

Hauteur: 1000 mm

Longueur: 2000 mm

Épaisseur: 300 mm

Jersey: 100 mm x 100 mm

Résistance à la traction: 46 kN / m

Épaisseur du fil: 2,85 mm

Zingage à fil: conforme à la norme EN 10244

COUCHE DE PROTECTION ANTICHOC

Matière première: polyéthylène expansé

Largeur: 300 mm

Longueur: 2000 mm

Épaisseur: 30 mm

Densité: 22 kg / m³

Performances mécaniques

Charge applicable (N / mm²): 0,200 (200 kPa)

Déformation maximale attendue (70%)

REVÊTEMENT GÉOTEXTILE

type: géotextile fil continu aiguilleté

mécaniquement

Matière première: polypropylène

Poids: entre 125 et 155 g / m²

Épaisseur (à 2 kPa): entre 1,0 et 1,2 mm

Perméabilité à l'eau (à 2 kPa): 100 l / m² / s avec $h = 50$ mm

Diamètre effectif des pores: entre 85 et 105 μ m

Résistance à la traction: entre 9,5 et 11,5 kN / m

Allongement (long / transv): 90/75%

IDROTER di Martinelli Francesco

Via Savonarola 217

35137 Padova

Phone +390498979925

Fax +390495224306

www.idroter.com

info@idroter.com



REVÊTEMENT EN PLASTIQUE SUR LES TÊTES

Type: filet PEAD stabilisé aux UV

Chaîne: monofilament 0.285 mm, fils n.8

Texture: monofilament 0.285 mm, fils n.5.5

Poids: environ 96 g / m²

Diamètre effectif des pores: suffisant pour retenir chaque fragment du noyau drainant e éviter toute fuite

LIGATURE GEOTEXTILE / GEOGRIGLIA SUR LES TÊTE

Le géotextile de couverture sera cousu à la géogrigle des têtes par filament multibanques en polypropylène et un monofilament en polypropylène, afin d'éviter les fuites de matériel drainant.

NOYAU DE DRAINAGE (ELEMENTS EN FORME DE RESINE SYNTHETIQUE)

Matière première: blocs de polystyrène expansé

PERFORMANCE HYDRAULIQUE DU MODULE DE DRAINAGE *

* extrapolé à partir d'essais sur un module de dimensions 0,3 x 0,5 x 1, réalisé avec une tête hydraulique constante H = 320 mm dans un canal de 12 m de long.

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)

PERFORMANCES MÉCANIQUES REQUISES

Mode test: expansion latérale libre avec poutre de répartition de charge verticale

Résistance à l'écrasement: 4.5 kN Déformation à la charge maximale: 45 mm

IDROTER di Martinelli Francesco

Via Savonarola 217

35137 Padova

Phone +390498979925

Fax +390495224306

www.idroter.com

info@idroter.com



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. fac. 0463588856 - Part. IVA 01869370248

Autorizzazione Min. Infrastrutture L. 1086/71 e DPR 380/01 art. 59 (Circ. 349/99 sett. a) - Min. Università e Ric. L. 45/82
Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 Socio UNI - Membro ASTM - Associato SITEB

Schema di prova:

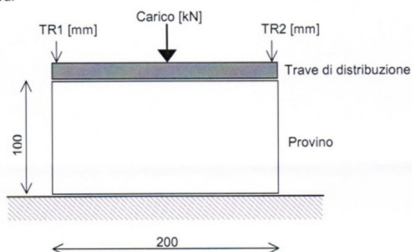


Foto:



Lo sperimentatore
geom. Luca Vinante

Rapporto di prova n° 153 /8/01

Il responsabile
dott. 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