

## VOCE DI CAPITOLATO

### **Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche Gabbiodren® TIPO FORTE 100-17**

Pannello da 0.34 m<sup>3</sup> (200x100x17cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto plastico monofilamento ritentore e riempito in trucioli tubolari in polietilene da utilizzare con funzione di drenaggio.

Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m<sup>2</sup>; in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e all'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., nel Settembre 2013.

Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica  $\geq 100$  gr/m<sup>2</sup> (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O<sub>90</sub> 300  $\mu$ m (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano  $\geq 180$  l/m<sup>2</sup>sec V<sub>iH</sub>50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura  $\geq 22$  kN/m e trasversale  $\geq 12$  kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).

Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli tubolari di polietilene ad alta densità imputrescibile e chimicamente inerte. Le dimensioni nominali dei trucioli dovranno essere non inferiori a 13 x 35 mm.

Il pannello dovrà garantire le seguenti prestazioni idrauliche certificate dal produttore (calcolate con il pannello di spessore 0,17m):

<b>carico statico (kPa)</b>	<b>gradiente idraulico</b>	<b>portata (l/s)</b>
228	0,10	4,29
304	0,10	3,67
399	0,10	2,79

La linea drenante sarà realizzata mediante legatura tra i vari pannelli esternamente allo scavo; la stessa linea sarà posata alla profondità di progetto con uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello.

Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.