



IDROSAC-PIPE

Modulo drenante ad altissime prestazioni idrauliche / meccaniche

SCHEDA TECNICA

SACCO ESTERNO DI CONTENIMENTO

Altezza: 500 mm

Lunghezza: 2 000 mm

Spessore: 300 mm

CALZA PER TUBO CORRUGATO MICROFESSURATO IN HDPE (non fornito)

Diametro: DN 100 mm

Alloggiato nella parte inferiore del sacco

Lunghezza: 2 000 mm

GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO

Tipologia: geotessile filo continuo spunbonded agugliato meccanicamente

Materia prima: polipropilene

Peso: tra 125 e 155 g/m²

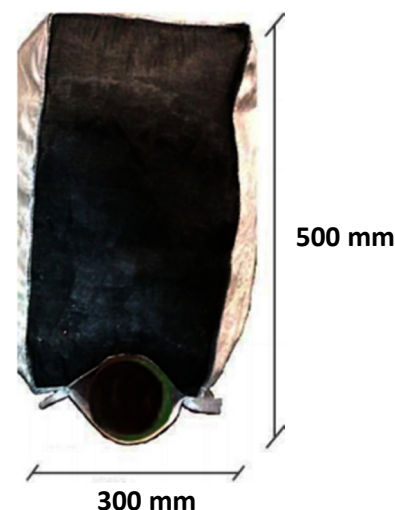
Spessore (a 2 kPa): tra 1,0 e 1,2 mm

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

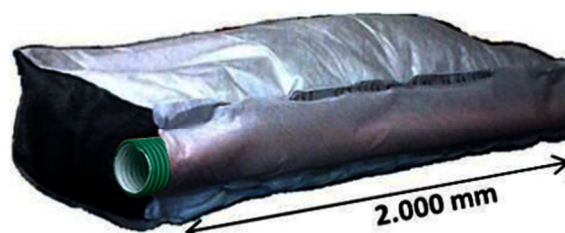
Tipologia: rete in HDPE stabilizzato UV

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 evitando 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 A 10 kPa

| | | |
|---------------------------|-----------|-------------------|
| Permeabilità del pannello | 4,80e-01 | m/s |
| Portata del pannello | 7,538e-04 | m ³ /s |