

SCHEDA TECNICA GABBIODREN® T 50-30/T16

PER TERRENI DI NATURA ARGILLOSA-LIMOSA

Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche

GABBIA METALLICA ESTERNA DI CONTENIMENTO
(valori nominali)

Altezza: 50 cm

Spessore: 30 cm

Lunghezza: 200 cm

Peso pannello: ≥ 8 Kg

Maglia: esagonale doppia torsione tipo 8x10

Diametro del filo: 2.70 mm

Zincatura: lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL5%)

Resistenza media a trazione rete: 51 kN/m



GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO
(valori nominali)

geotessile tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità

Massa areica: ≥ 100 g/m² (EN ISO 9864)

Diametro efficace di filtrazione O₉₀: 300 μ m ($\pm 10\%$) (EN ISO 12956)

Permeabilità normale al piano V_{iH50}: 180 l/m²sec (EN ISO 11058)

Resistenza a trazione long.: 22 kN/m (EN ISO 10319)

Resistenza a trazione trasv.: 12 kN/m (EN ISO 10319)

Allungamento long. max: 35% (EN ISO 10319)

Allungamento trasv. max: 20% (EN ISO 10319)

Resistenza a punzonamento statico CBR: 2,2 kN (EN ISO 12236)

NUCLEO DRENANTE (TRUCIOLI DI RESINA SINTETICA)

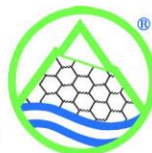
Materia prima: polistirolo non riciclato imputrescibile chimicamente inerte all'acqua

Dimensioni minime trucioli 10x20 mm

TUBO MICROFESSURATO PREASSEMBLATO ALLA BASE DEL PANNELLO

Diametro nominale: esterno 160mm – interno 140mm

Materia prima: Polietilene ad alta densità corrugato (esterno) a doppia camera interna in polietilene a bassa densità; fenestrazione radiale



SCHEDA TECNICA GABBIODREN® T 50-30/T16

PER TERRENI DI NATURA GRANULARE

Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche

GABBIA METALLICA ESTERNA DI CONTENIMENTO
(valori nominali)

Altezza: 50 cm

Spessore: 30 cm

Lunghezza: 200 cm

Peso pannello: ≥ 8 Kg

Maglia: esagonale doppia torsione tipo 8x10

Diametro del filo: 2.70 mm

Zincatura: lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL5%)

Resistenza media a trazione rete: 51 kN/m



GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO
(valori nominali)

geotessile nontessuto a filamento continuo agugliato meccanicamente 100% polipropilene

Apertura caratteristica O_{90} : 85 μm (EN ISO 12956)

Permeabilità normale al piano V_{iH50} : 100 l/m²sec (EN ISO 11058)

Resistenza a rottura trasversale: 10,5 kN/m (EN ISO 10319)

Resistenza a rottura longitudinale: 9,5 kN/m (EN ISO 10319)

Spessore: min. 1,10 mm (2kPa) (EN ISO 9863-1)

Massa areica: 140 g/m² (EN ISO 9864)

NUCLEO DRENANTE (TRUCIOLI DI RESINA SINTETICA)

Materia prima: polistirolo non riciclato imputrescibile chimicamente inerte all'acqua

Dimensioni minime trucioli 10x20 mm

TUBO MICROFESSURATO PREASSEMBLATO ALLA BASE DEL PANNELLO

Diametro nominale: esterno 160mm – interno 140mm

Materia prima: Polietilene ad alta densità corrugato (esterno) a doppia camera interna in polietilene a bassa densità; fenestrazione radiale



Il pannello drenante è testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato. Il pannello drenante è in grado di garantire le seguenti prestazioni idrauliche minime certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata.

| Carico Statico applicato σ (kPa) | Gradiente Idraulico i (n) | Portata Q (l/s) | Capacità Drenante q (m ³ /m · s) |
|---|-----------------------------------|-------------------------|---|
| 2 | 0,10 | 4,51 | 9,02E-03 |
| | 0,40 | 14,12 | 2,82E-02 |
| | 0,60 | 21,88 | 4,38E-02 |
| 20 | 0,10 | 2,25 | 4,50E-03 |
| | 0,40 | 6,35 | 1,27E-02 |
| | 0,60 | 8,08 | 1,62E-02 |
| 100 | 0,10 | 0,35 | 6,96E-04 |
| | 0,40 | 1,41 | 2,82E-03 |
| | 0,60 | 1,75 | 3,50E-03 |
| 200 | 0,10 | 0,18 | 3,66E-04 |
| | 0,30 | 0,48 | 9,60E-04 |

Dati derivanti da prove sperimentali di laboratorio eseguite presso il Polo Idraulico e Strutturale dei laboratori ENEL.HYDRO - Milano