

SCHEDA TECNICA GABBIODREN® TIPO FORTE 100-17

Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche

GABBIA METALLICA ESTERNA DI CONTENIMENTO

(valori nominali)

Altezza: 100 cm

Spessore: 17 cm

Lunghezza: 200 cm

Peso pannello: ≥ 30 kg

Maglia: esagonale doppia torsione tipo 8x10

Diametro del filo: 2.70 mm

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

Resistenza a trazione rete: 42 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 O_{90} : 300 μ m ($\pm 10\%$) (EN ISO 12956)

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

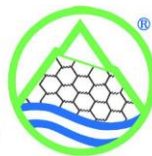
Resistenza a trazione long.: 22 kN/m (EN ISO 10319)

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

Materia prima: polietilene alta densità

Dimensioni: min. 13x30 mm



PRESTAZIONI IDRAULICHE

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 fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata.

Prestazioni idrauliche sotto carico su pannello di dimensioni 200x100x17cm (σ = VARIABILE; $i=10\%$).

PROVE DI FILTRAZIONE A CARICO COSTANTE

carico statico σ (kPa)	gradiente idraulico	portata (l/s)
228 (22 Ton/m ²)	0,10	4,29
304 (30 Ton/m ²)	0,10	3,67
399 (40 Ton/m ²)	0,10	2,79