

PAVIDRAIN

IL PRODOTTO

PAVIDRAIN è un geocomposito drenante costituito da una geostuoia tridimensionale in polipropilene accoppiata su entrambi i lati a due geotessili nontessuti in polipropilene.



LA FUNZIONE

PAVIDRAIN svolge la funzione di filtrazione, drenaggio e protezione dei sistemi impermeabili.

L'APPLICAZIONE

PAVIDRAIN è particolarmente indicato a contatto con lo strato impermeabile in giardini pensili e opere interrato. Può essere utilizzato anche in costruzioni di terra, opere idrauliche, gallerie e discariche.



LE TIPOLOGIE

Il prodotto esiste in 4 tipologie differenti per spessore e capacità drenante:

PAVIDRAIN 2F5;

PAVIDRAIN 2F8;

PAVIDRAIN 2F20;

PAVIDRAIN 2F20L.

La scelta della tipologia idonea viene fatta in funzione delle condizioni di progetto.

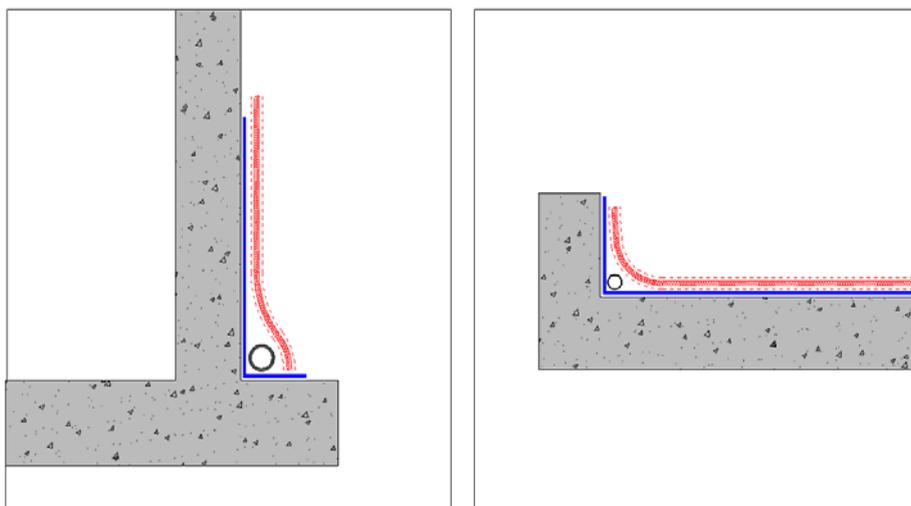
PECULIARITA'

PAVIDRAIN può sostituire del tutto o in parte i dreni costituiti da materiale granulare naturale garantendo numerosi vantaggi.

Il vantaggio principale consiste nella leggerezza, e quindi nella facilità e velocità di posa in opera del geocomposito con un risparmio in termini di tempo e risorse.

Vengono inoltre ridotti gli spessori e i pesi a carico delle strutture. A differenza del drenaggio minerale, nel quale il gradiente idraulico si crea grazie allo spessore rilevante, per i geocompositi drenanti a basso spessore è necessario creare una pendenza.

Per svolgere nel tempo la funzione di drenaggio, il geocomposito deve essere selezionato in base alla capacità drenante nelle condizioni di esercizio (carichi e pendenza).



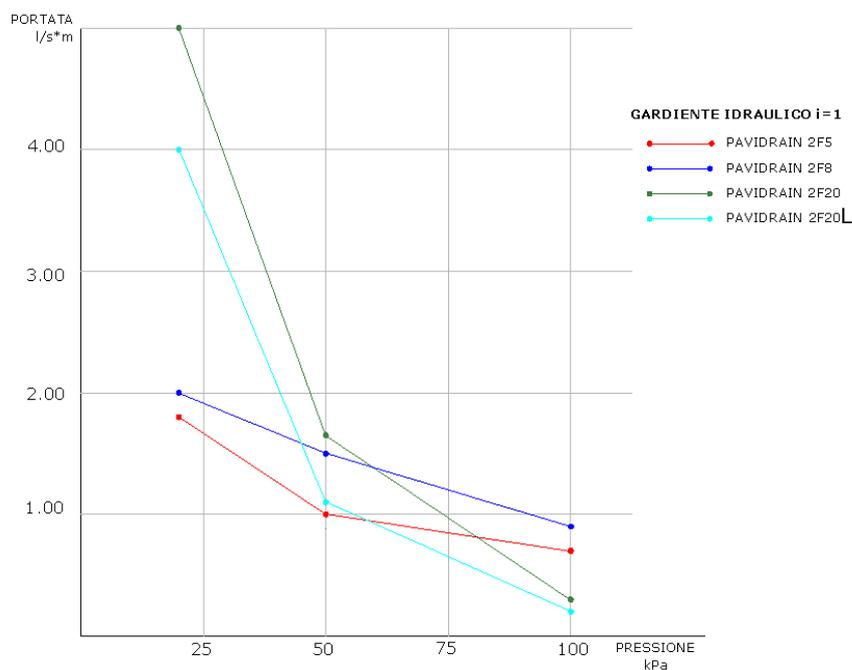
LE PRESTAZIONI

La trasmissività del PAVIDRAIN, come per ogni geocomposito drenante, varia in funzione del gradiente idraulico agente e della pressione di confinamento.

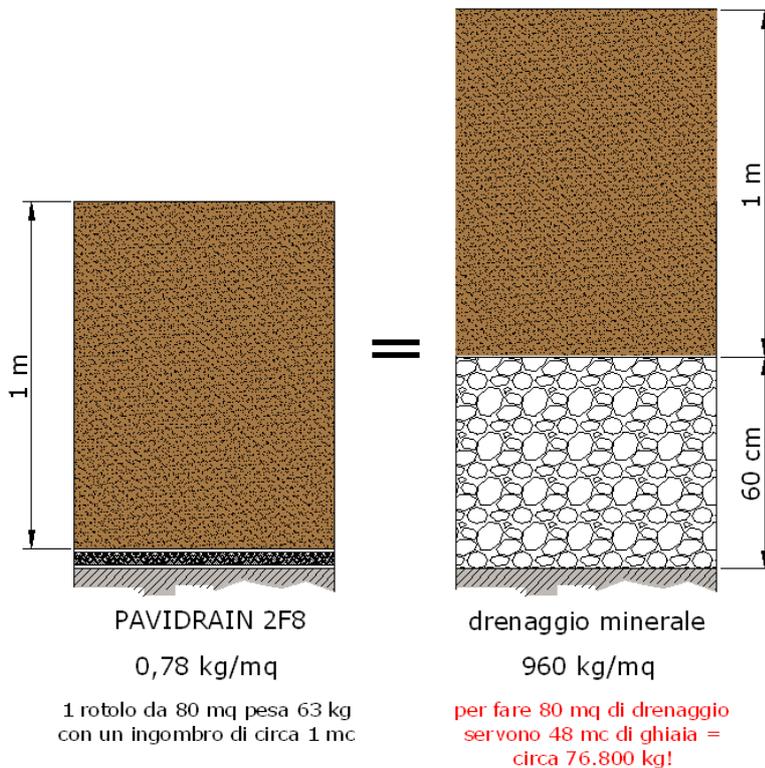
In altre parole il prodotto è in grado di evacuare tanta più acqua quanto maggiore è la pendenza del supporto e minore il sovraccarico di terreno di copertura.



Nel grafico sottostante è possibile apprezzare la variazione di capacità drenante nel piano delle tre tipologie di PAVIDRAIN al variare della pressione di confinamento a gradiente idraulico pari a 1 (posizione verticale).



ESEMPIO DI SOSTITUZIONE DRENAGGIO MINERALE CON PAVIDRAIN



La presente equivalenza è stata dedotta ipotizzando la permeabilità della ghiaia pari a 10^{-2} m/s, peso di volume della ghiaia pari a 1600 kg/mc e il gradiente idraulico del PAVIDRAIN 2F8 pari a 0,1 (circa 6 gradi di inclinazione).

Viganò Pavitex è disponibile ad assistere il progettista o il cliente nello sviluppo di una verifica idraulica nelle condizioni di progetto; una apposita check list consentirà al progettista di raccogliere ordinatamente i dati necessari al dimensionamento.

LA POSA IN OPERA

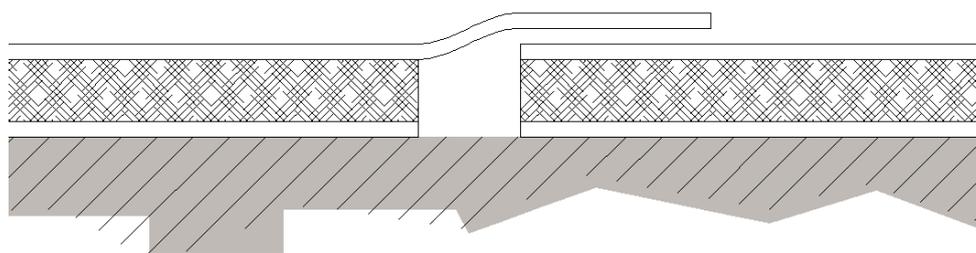
Data la leggerezza PAVIDRAIN si applica con estrema facilità e senza l'utilizzo di macchinari. La posa in opera risulta quindi più economica rispetto ad un drenaggio minerale.

Nel caso di opere interrato fissare il geocomposito al di sopra della linea di impermeabilizzazione mediante chiodature o pannelli in legno a perdere.

Per impedire l'intasamento del drenante è necessario risvoltare il tessuto non tessuto oppure ripiegare su se stesso il drenante.

Nel caso di giardini pensili o terrazze è raccomandabile srotolare il prodotto nel senso della pendenza, accostando lateralmente i pannelli e avendo cura di sormontare la cimosa laterale in tessuto non tessuto. Questa operazione è necessaria a garantire la continuità del filtro.

sormonto laterale della cimosa per garantire la continuità del filtro e impedire l'intasamento dell'anima drenante



LA MANUTENZIONE

Per effettuare gli interventi di manutenzione del manto impermeabile, sarà sufficiente rimuovere il terreno senza rovinare il geocomposito drenante, sollevare il prodotto e riposizionarlo a fine lavori.

LE CERTIFICAZIONI

PAVIDRAIN è marcato CE per la funzione di drenaggio nei sistemi drenanti, in conformità alla norma europea armonizzata EN 13252.

E' prodotto in regime di qualità ISO 9001, il che assicura al cliente la conformità delle singole forniture con le caratteristiche tecniche dichiarate dal produttore.