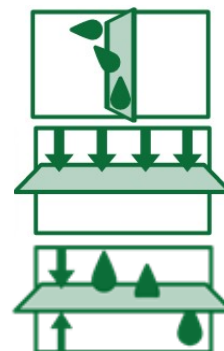


Geocomposito drenante PAVIDRAIN



IL PRODOTTO

PAVIDRAIN è un Geocomposito drenante costituito da una geostuoia tridimensionale in polipropilene (PP) accoppiata per processo termico su un lato (versione 1F) o entrambi i lati (versione 2F) ad un geotessile nontessuto filtrante in polipropilene.



La geostuoia drenante può essere realizzata con diverse conformazioni geometriche (ad esempio cuspidi o canali paralleli) in funzione delle specifiche prestazionali richieste.

*Versione
cuspidata*



*Versione
canali paralleli*

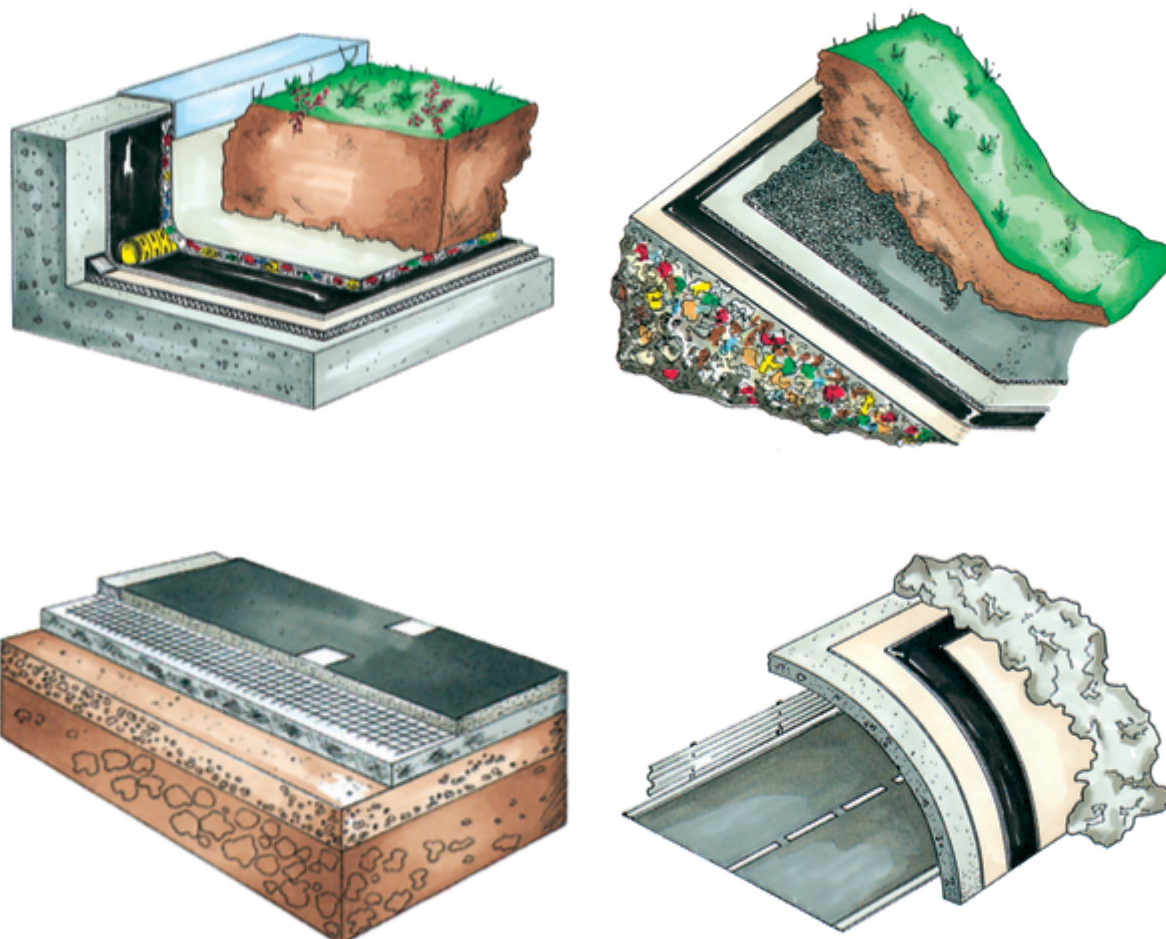


LA FUNZIONE

PAVIDRAIN svolge la funzione di filtrazione, drenaggio e protezione dei sistemi impermeabili e in generale nelle applicazioni di ingegneria civile e geotecnica.

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.



TIPOLOGIE

Il prodotto esiste in diverse tipologie, differenti per spessore e capacità drenante, le principali sono:

PAVIDRAIN 2F5

PAVIDRAIN 2F8

PAVIDRAIN 2F10

PAVIDRAIN 2F20

PAVIDRAIN 2F20L

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

In qualità di produttore, la Viganò Pavitex SpA può anche sviluppare versioni speciali del GCO **PAVIDRAIN** con prestazioni fisiche, meccaniche ed idrauliche che rispondano al meglio alle esigenze specifiche richieste.

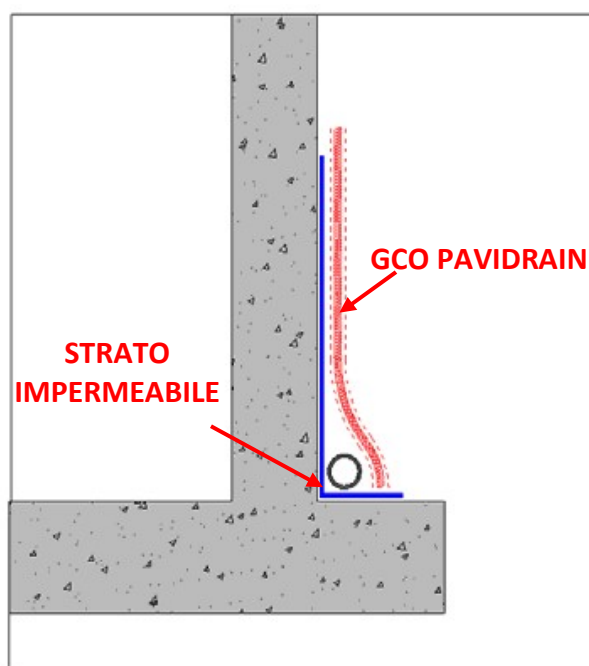
PECULIARITA'

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

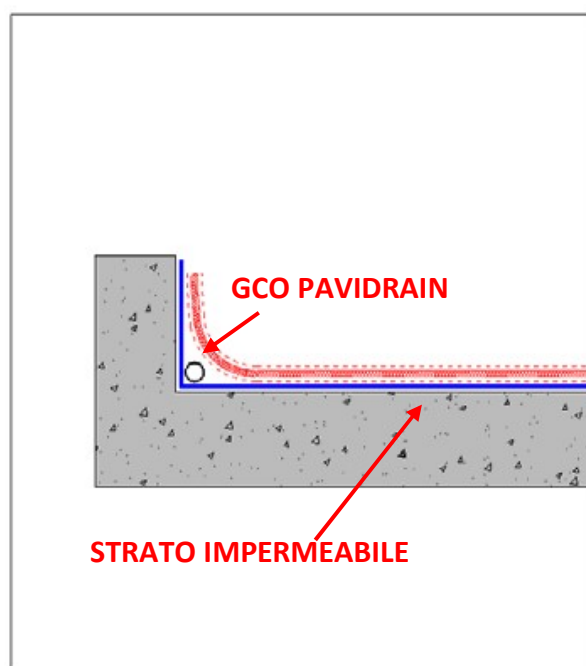
Il vantaggio principale consiste nella leggerezza, e quindi nella facilità e velocità di posa in opera del geocomposito con un risparmio in termini di tempo e risorse.

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).



Applicazione verticale



Applicazione sub-orizzontale

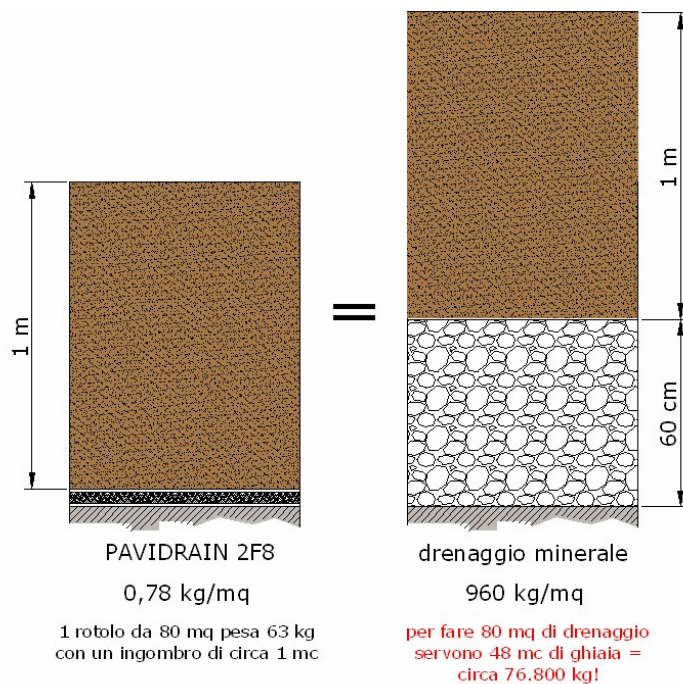
LE PRESTAZIONI

La trasmissività del GCO **PAVIDRAIN** varia in funzione del gradiente idraulico (pendenza del supporto), pressione di confinamento (carico a cui è sottoposto il drenante) e superficie di contatto (tipo di applicazione).



Esempi applicativi

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

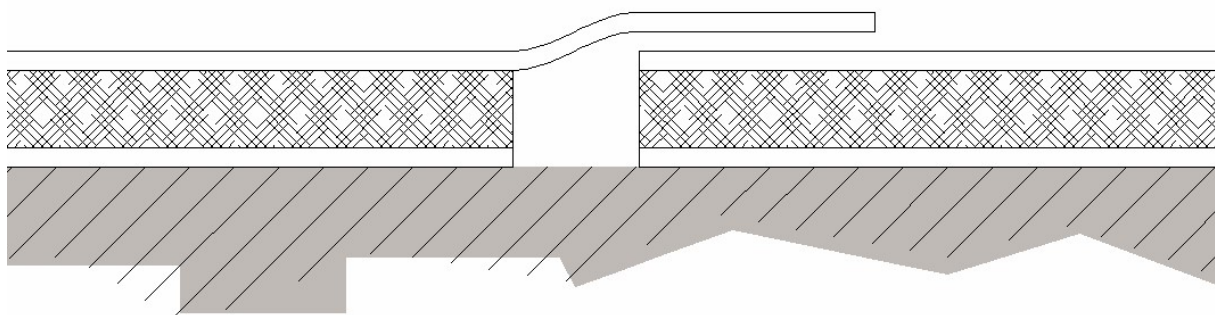
Data la leggerezza **PAVIDRAIN** si applica con estrema facilità e senza l'utilizzo di macchinari. La posa in opera risulta quindi più economica rispetto ad un drenaggio minerale.

Nel caso di opere interrate 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.

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