

VIADRAIN

VIADRAIN è la nostra gamma di geocompositi per il drenaggio longitudinale in trincea (strade, autostrade, ferrovie e vie in generale); è composto da una georete estrusa e da due geotessili non-tessuto termosaldati su entrambi i lati. Questa gamma di prodotti prevista in diverse larghezze e spessori, può adattarsi a tubi di drenaggio di qualunque diametro.

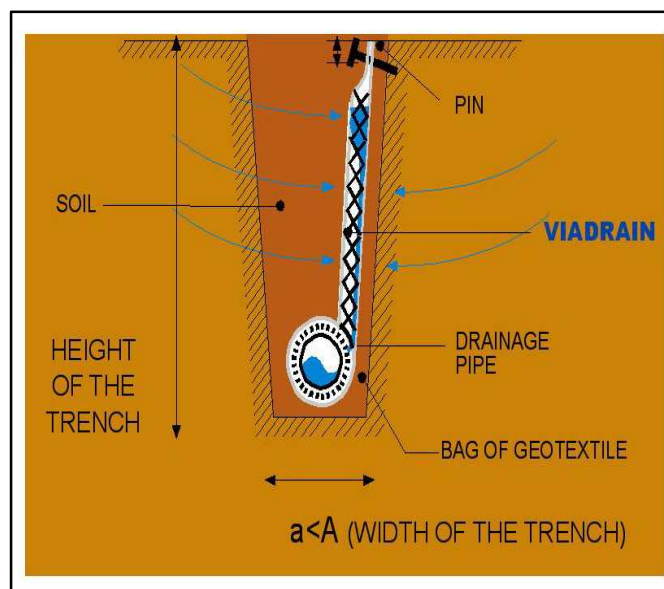
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Geocomposito costituito da una georete tridimensionale in polietilene ad alta densità accoppiata a due geotessili nontessuti.

Sulla parte superiore, i geotessili sborderanno di 10 cm dalla georete e saranno saldati l'un l'altro. Questa sovrapposizione impedirà l'entrata delle particelle fini nella georete e proteggerà la stessa. Sulla parte inferiore della georete di drenaggio, i geotessili sborderanno formando le frange, che possono essere aperte o chiuse, sotto forma d'una tasca, che permetterà di alloggiare il tubo di scarico micro fessurato.

La georete in polietilene ad alta densità (HDPE), è costituita da due fili sovrapposti disposti a 60° (maglia romboidale), formanti canali ad alta capacità di drenaggio dell'acqua e avrà la funzione di drenaggio.

Il geotessuto in polipropilene puro ha invece le funzioni di filtrazione (impedendo l'inquinamento con le particelle fini), separazione e protezione.



Il geocomposito di drenaggio viene prodotto in accordo con ISO 10320 standard e fabbricato in sistema di garanzia di qualità dell'ISO 9001. Il geocomposito di drenaggio ha certificazione CE.

PRESCRIZIONI TECNICHE DI VIADRAIN

VIADRAIN è un sistema di drenaggio longitudinale che presenta le seguenti caratteristiche:

- Dreno verticale per trincee ad alta capacità drenante per abbassare il livello freatico e per il drenaggio di acque provenienti dalla piattaforma stradale. Il dreno verticale possiede una capacità idraulica nel piano di almeno 1,39 l/m/s, ad una pressione di 10kPa ed un gradiente idraulico $i=1$.
- grande resistenza allo schiacciamento, sia in fase di posa sia in fase di vita utile .
- alta durabilità, poichè i polimeri che lo costituiscono, polietilene e polipropilene, sono inerti chimicamente.
- Il suo peso leggero facilita l'installazione
- I geosintetici VIADRAIN garantiscono un'eccellente trasmissività idraulica

L'ufficio Tecnico-Commerciale di Geosintex elabora da più di 10 anni gli studi tecnici che determinano la scelta del geocomposito VIADRAIN più adeguato per ogni opera.

VANTAGGI DI FRONTE AL METODO TRADIZIONALE

I geocompositi drenanti VIADRAIN si scelgono sempre sulla base di un studio tecnico che dimostri che essi sono capaci di drenare almeno 1,5 volte più acqua della soluzione tradizionale

- Il suo metodo di posa permette di lavorare sempre ai lati della trincea, con la sicurezza che questo implica per gli installatori, in particolare per trincee profonde e terreni poco stabili.
- Si aumenta il rendimento di installazione da tre a quattro volte rispetto alla realizzazione di trincee drenanti in materiale granulare naturale.
- Sistema brevettato con lembi aperti che permette l'utilizzo di tubi di qualunque diametro (la georete con borsa chiusa rimane limitata a diametri massimi di tubo di 250 mm).

DIMENSIONI DI VIADRAIN

Le misure standard dell'altezza del georete di drenaggio saranno **33, 45, 65, 95, 120 e 150 cm.**

- La sovrapposizione superiore del geotessuto sarà 10 cm.
- Le frange inferiori del geotessuto possono essere:
 - **Aperte:** Avranno un di lunghezza standard di 40 cm, abbastanza per alloggiare i tubi di fino a 250mm di diametro. Se i tubi con un maggior diametro misura, le frange più lunghe saranno necessarie e la lunghezza necessaria dovrà essere calcolata. Questo sistema permette di misura i tubi di fino a 1100 millimetri di diametro.
 - **Chiuse:** formando una tasca, permettente di alloggiare i tubi di fino a 200 millimetri.

CONCETTI DA OSSERVARE

• I rotoli di VIADRAIN hanno imballaggio con pellicola nera per assicurare che il materiale geotessile sia protetto dai raggi UV.

Gli imballaggi devono essere rimossi soltanto prima dell'installazione del prodotto.

L'uso dei geocompositi non imballati è proibito rigorosamente.

- Per trasportare il materiale da un posto ad un altro, è importante **non** trascinare i rotoli. Invece dovrebbero essere alzati o rotolati.
- VIADRAIN può essere modellato o piegato per seguire il rilievo del luogo.
- I rotoli di VIADRAIN hanno dimensioni standard. Per adattare la loro lunghezza alla lunghezza della trincea, i rotoli possono essere tagliati con una lama o una taglierina.
- Dopo aver tolto l'imballo il geocomposito non può essere esposto al sole per un periodo superiore a 14 giorni.

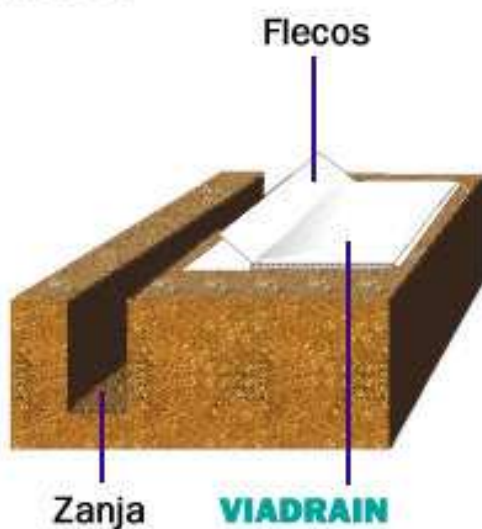
FACILITA' DI INSTALLAZIONE

VIADRAIN può essere installato anche meccanicamente.

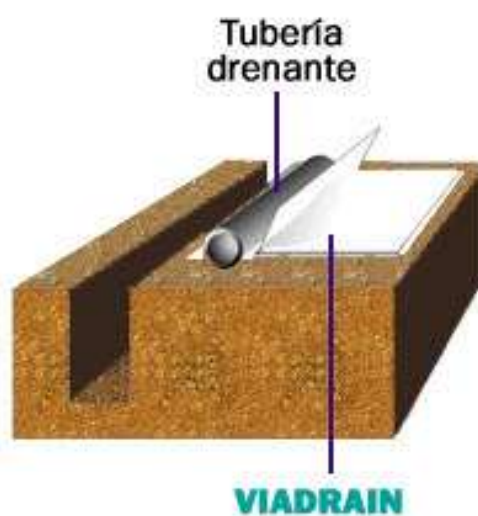
I geocompositi drenanti VIADRAIN sono forniti in rotoli di 50 m di lunghezza.



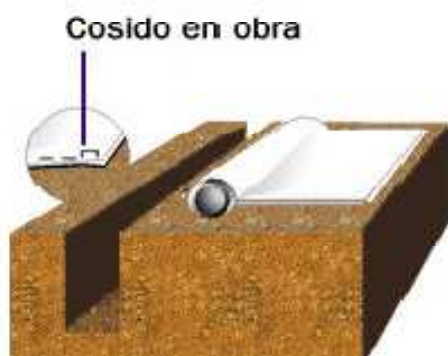
FASE 1



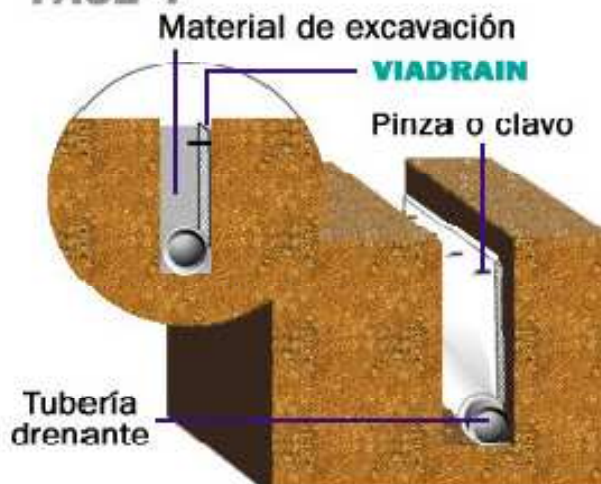
FASE 2



FASE 3



FASE 4



SEMPLICITA' DI INSTALLAZIONE:

FASE 1: Srotolare VIADRAIN parallelamente alla trincea e con lo sfido di geotessile verso di essa



FASE 2: Collocare il tubo drenante tra i Due lembi di geotessili.

FASE 3: Graffiare assieme entrambi i lembi di geotessile formando una sacca



FASE 4 :

Calare l'insieme geocomposito-tubo nella trincea, sostenendo VIADRAIN con dei chiodi alla parete laterale della trincea.

Riempire la trincea con lo stesso materiale dello scavo



DIMENSIONI DELLA TRINCEA

Per selezionare il tipo di VIADRAIN secondo l'altezza della trincea ed il diametro del tubo di scarico, potete consultare la seguente tabella

Articolo	Altezza della Georete (cm)	Diametro del Tubo (mm)	Lunghezza della frangia	Tipo	Altezza Trincea (cm)
VIADRAIN GMG 512/45	45	100 - 110	40	Aperto o chiuso	50-70
		150 - 160	40	Aperto o chiuso	50-70
		200	50	Aperto o chins	50-70
		250	50	Aperto	55-80
		300	60	Aperto	60/90
		400	80	Aperto	65/95
VIADRAIN GMG 512/65	65	100 - 110	40	Aperto o chiuso	70-90
		150 - 160	40	Aperto o chiuso	70-90
		200	50	Aperto o chins	70-90
		250	50	Aperto	75/100
		300	60	Aperto	80/110
		400	80	Aperto	85/105
VIADRAIN GMG 512/95	95	100 - 110	40	Aperto o chiuso	100/120
		150 - 160	40	Aperto o chiuso	100/120
		200	50	Aperto o chiuso	100/120
		250	50	Aperto	105/130
		300	60	Aperto	110/140
		400	80	Aperto	115/145
VIADRAIN GMG 512/120	120	100 - 110	40	Aperto o chiuso	125/145
		150 - 160	40	Aperto o chiuso	125/145
		250	50	Aperto o chiuso	125/145
		200	50	Aperto	130/155
		300	60	Aperto	135/165
		400	80	Aperto	140/170
VIADRAIN GMG 512/150	150	100 - 110	40	Aperto o chiuso	155/175
		150 - 160	40	Aperto o chiuso	155/175
		200	50	Aperto o chiuso	155/175
		250	50	Aperto	160/185
		300	60	Aperto	165/195
		400	80	Aperto	170/200

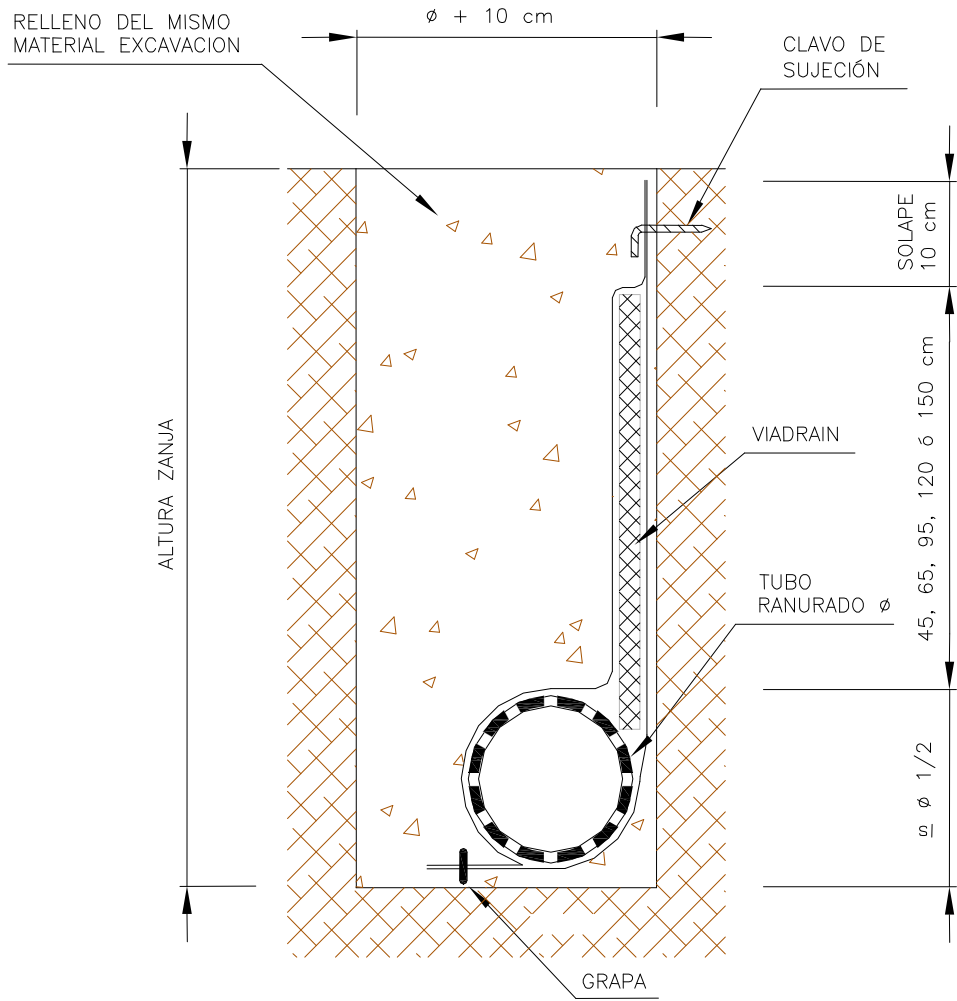
Dimensioni della tabella 1.

del tipo di VIADRAIN secondo l'altezza della trincea ed il diametro del tubo di scarico.

La larghezza minima della trincea sarà:

- Φ tubo (millimetri) + 10 cm: se il lavoro si esegue all'esterno della trincea (Φ tubo < ; 250 millimetri)
- Φ tubo (millimetri) + 50 cm: se il lavoro si esegue all'interno della trincea (Φ tubo > ; 250 millimetri)

VIADRIN



VIADRIN installato in trincea