



DRAINMAX®

Tunnel-trincea per la gestione delle acque meteoriche



Tunnel-trincea per la gestione delle acque meteoriche

DRAINMAX

- ▷ miglior prezzo /m³
- ▷ 12 t e 60 t di capacità portante
- ▷ fondo lavabile
- ▷ semplice da assemblare

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



L'acqua è il nostro elemento

INTEΨA



La base del sistema di infiltrazione DRAINMAX tunnel è la nostra struttura a guscio in plastica leggera e di grande volume, pari a $1,6 \text{ m}^3$, che crea uno spazio vuoto nel sottosuolo. In questo modo l'acqua piovana può essere trattenuta direttamente alla fonte, e verrà assorbita per infiltrazione nel terreno attraverso il fondo aperto del tunnel e i fori nelle pareti laterali.

INNOVAZIONE

Elevata capacità portante fino a 60 t

La geometria del tunnel è stata storicamente già utilizzata in numerose costruzioni fin dall'antichità. Anche INTEWA utilizza la geometria del tunnel e la sua struttura rigida nel progetto del DRAINMAX Tunnel, costituito da HDPE riciclabile.

Per raggiungere questo risultato, e in aggiunta a numerose prove pratiche di installazione, sono stati eseguiti test complessi sulla qualità e sulla capacità portante dall'Associazione Tedesca per la Ricerca sui Materiali e Istituto di Prova per Costruzioni. In questi test sono stati osservati e analizzati la qualità del materiale e la resistenza dei componenti sia a breve che a lungo termine. La statistica strutturale per le trincee d'infiltrazione DRAINMAX Tunnel offre massima sicurezza e certificazione di qualità per i rappresentanti, gli ingegneri, le imprese di costruzione e gli utenti.

Miglior prezzo per m^3

Migliore produzione, minimo volume di trasporto, minimo fabbisogno di spazio, enorme capacità di stoccaggio e rapida installazione delle trincee d'infiltrazione DRAINMAX Tunnel offrono il miglior prezzo per m^3 di volume di stoccaggio che si possa ottenere con le trincee d'infiltrazione in plastica.



Pulizia e manutenzione - fondo lavabile

Il design intelligente del sistema DRAINMAX consente di lavare completamente le pareti e il fondo della trincea d'infiltrazione DRAINMAX Tunnel, essenzialmente importanti, utilizzando le apposite bocchette di collegamento.



E' anche possibile ridurre il flusso d'acqua al solo tubo. In questo caso si ha un risparmio significativo dei costi nella posa di sistemi complessi di tubazioni. Inoltre, è possibile utilizzare il sistema DRAINMAX tunnel per l'infiltrazione dell'acqua effluente da impianti di depurazione.

Tecnologia



Facile da assemblare, installare e mantenere

E' molto facile installare la trincea di infiltrazione DRAINMAX Tunnel. Grazie al peso leggero di soli 30 kg, con una capacità di stoccaggio di 1,6 m³, un singolo elemento di tunnel può essere movimentato da due persone.

La prima fila di tunnel viene installata sulla base dell'apertura di afflusso dal pozzetto di sedimentazione e filtraggio o dal troppopieno del depuratore. Gli elementi vengono connessi tra loro per semplice sovrapposizione. La calotta finale chiude la fila di tunnel. Gli elementi di tunnel vengono ricoperti ai lati e poi sopra con strati di terreno idoneo. La capacità portante della connessa struttura stradale viene creata coprendo gli elementi del tunnel. Infine viene realizzata la sovrastruttura stradale, in accordo con le specifiche progettuali.

Trincee d'infiltrazione ad elevata capacità portante e certificazione DIBt

Al fine di certificare l'elevata capacità portante, e in aggiunta ai numerosi test pratici di installazione, sono state effettuate prove di qualità e di resistenza dalla German Association for Material Research and Testing Institute for Buildings. La capacità portante a lungo termine del sistema DRAINMAX è stata verificata per una vita utile minima pari a 50 anni. Questa certificazione porta vantaggi ai progettisti, alle imprese costruttrici, ai produttori e alle aziende.



Infiltrazione e attenuazione con il sistema

La trincea d'infiltrazione DRAINMAX tunnel può essere utilizzata per una moltitudine di applicazioni. Per questo motivo, il sistema può essere esteso quasi indefinitamente aggiungendo ulteriori elementi di tunnel e/o ulteriori file. Gli esempi più importanti di possibili configurazioni del sistema possono essere:

- Infiltrazione locale dell'acqua piovana, dalla casa monofamiliare a evasti complessi commerciali
- Attenuazione locale dell'acqua piovana con scarichi limitati.
- Infiltrazione locale dell'effluente da impianti di depurazione.
- Bacini idrici.



Esempio di infiltrazione locale di proprietà commerciali.

Referenze

Il sistema INTEWA DRAINMAX Tunnel ha più di 30.000 installazioni in Europa e viene utilizzato con successo da più di 10 anni.



Il tuo rivenditore

www.intewa.com

INTEWA



Harpo spa
tel. +39 040 3186611
fax +39 040 3186666
harpogroup.it

sede legale
via torino, 34
34123 trieste
italia

sede operativa
via caduti sul lavoro, 7
z.i. noghere 34015 muggia
trieste italia