

Hydroduct 401 & 501

Geocompositi di drenaggio per la realizzazione di giardini pensili e/o tetti verdi

Descrizione

Hydroduct è un geocomposito costituito da:

1. Geotessuto TNT – filtra tutta l'acqua prima che entri nel piano di drenaggio e/o nei coni di raccolta.
2. Piano di drenaggio – scarica l'acqua.
3. Riserve d'acqua – elementi tronco-conici che trattengono l'acqua per irrigare le zone verdi e piantumate.
4. Geotessuto TNT di separazione – fornisce un ulteriore aiuto al drenaggio ed alla ritenzione dell'acqua.

Tutti e quattro i componenti descritti sono preassemblati in fabbrica per una più agevole messa in opera. Per completare il sistema di drenaggio è necessario utilizzare Hydroduct RB (Root Barrier), foglio di HDPE come protezione antiradice a protezione delle membrane d'impermeabilizzazione dalla penetrazione delle radici.

La scelta del prodotto

Hydroduct 401 è consigliato per tutte le applicazioni dove venga garantita una pendenza minima 1/80

Hydroduct 501 si consiglia per tutte le applicazioni e comunque in presenza di basse pendenze.

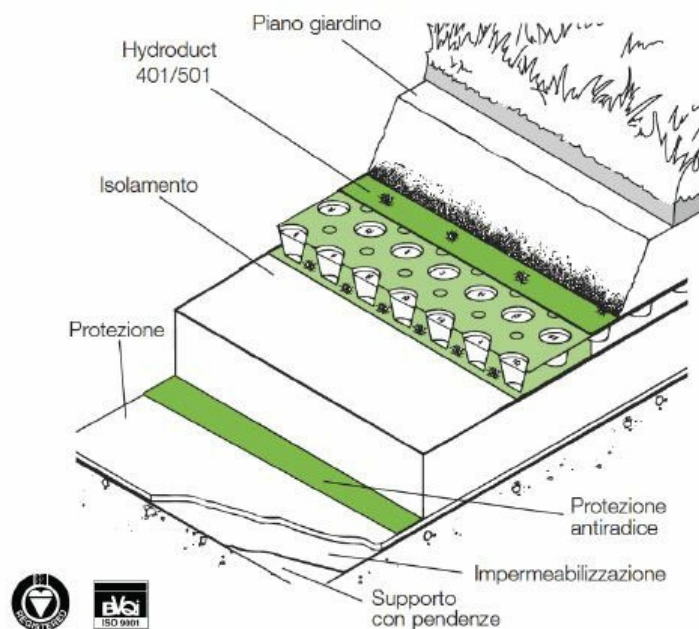
Principali applicazioni

Hydroduct 401 & 501 vengono consigliati, in abbinamento ai sistemi d'impermeabilizzazione GCP, per le seguenti applicazioni:

- Giardini pensili convenzionali
- Giardini pensili con ridotta manutenzione
- Solette parcheggio con zone piantumate
- Fioriere in genere
- Tetti verdi.

Vantaggi

- Leggero – facile da installare.
- Irrigato – trattiene l'acqua per zone verdi e piantumate.
- Grande portata d'efflusso – Hydroduct 501 può essere utilizzato su tetti con bassa pendenza.
- Versatile – può essere usato nei tetti rovesci.
- Adattabile – utilizzabile in tutti i generi di fioriere.



Limiti di applicazione

Non si deve utilizzare il sistema su solette adibite regolarmente al traffico veicolare.
Non è consentito lasciare il sistema permanentemente esposto ai raggi UV.

Attrezzi necessari

Taglierino e Leister per saldature ad aria calda.

Salute e Sicurezza

Hydroduct 401 e 501 non sono nocivi o tossici.
Fare riferimento alla Scheda Dati di Sicurezza (SDS) di GCP.

Fornitura

COMPONENTI DEL SISTEMA	UNITÀ DI VENDITA	PESO
Hydroduct 401	Rotoli da 1,25 m x 32 m = 40 m ²	31 kg
Hydroduct 501	Rotoli da 1,25 m x 20 m = 25 m ²	32 kg
Hydroduct RB 50 (0,47 kg/m ²)	Rotoli da 6 m x 25 m = 150 m ²	71 kg
Hydroduct RB 80 (0,75 kg/m ²)	Rotoli da 6 m x 25 m = 150 m ²	114 kg

L'immagazzinaggio dei rotoli può essere sia all'interno sia all'esterno possibilmente su pallets.

Dati caratteristici

	METODO DI PROVA	HYDRODUCT 401	HYDRODUCT 501
Geotessuto TNT (filtro)			
Materiale		TNT in polipropilene	TNT in polipropilene
Peso	DIN 53854	140 g/m ²	140 g/m ²
Test CBR	DIN 54307	1200 N	1200 N
Permeabilità (10 cm colonna)	Franzius Institute	100 litri/s/m ²	100 litri/s/m ²
Hydroduct (anima)			
Materiale		polistirene	polistirene
Spessore		11,11 mm	25,40 mm
Resistenza a compressione	ASTM 1621 (mod.)	712 KN/m ²	383 KN/m ²
Riserva d'acqua		1,60 l/m ²	3,20 l/m ²
Numero perforazione x m ²		1570	550
Diametro perforazioni mm		6,70	17
Geotessuto TNT (strato di separazione)		Polipropilene	Polipropilene
Peso	DIN 53854	135 g/m ²	135 g/m ²

Prestazioni

DRENAGGIO ORIZZONTALE	METODO DI PROVA:		HYDRODUCT 401		HYDRODUCT 501	
	H.R.I.KARLSRUHE		Portata di efflusso l/s/m	Lunghezza di drenaggio metri	Portata di efflusso l/s/m	Lunghezza di drenaggio m
Gradiente 2%	10 KN/m ²	Tetto verde bassa manut.	0,50	16,70	1,81	60,00
	20 KN/m ²	Tetto verde normale manut.	0,47	15,70	1,79	59,00
	1000 KN/m ²	Caso speciale	0,40	13,30	1,65	55,00
Gradiente 3%	10 KN/m ²	Tetto verde bassa manut.	0,64	21,30	2,41	80,00
	20 KN/m ²	Tetto verde normale manut.	0,61	20,30	2,38	79,00
	1000 KN/m ²	Caso speciale	0,51	17,00	2,18	72,00

	200 KN/m ²	Caso speciale	0,47	15,70	2,09	69,00
Gradiente 0%	<2 KN/m ²	Tetto verde bassa manut.			0,36	12,00
	<10 KN/m ²	Tetto verde normale manut.			0,30	10,00

gcpat.it | Servizio clienti in Italia:: +39 02 93537291

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

HYDRODUCT sono marchi registrati della GCP Applied Technologies Inc in USA o in altri stati. Questa lista di marchi registrati è stata composta usando le informazioni disponibili alla data di pubblicazione e potrebbero non riflettere accuratamente la proprietà o lo status di essi.

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcpat.fr. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2022-11-24

gcpat.it/solutions/products/hydroduct-drainage-composite/hydroduct-401-501