

# 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.

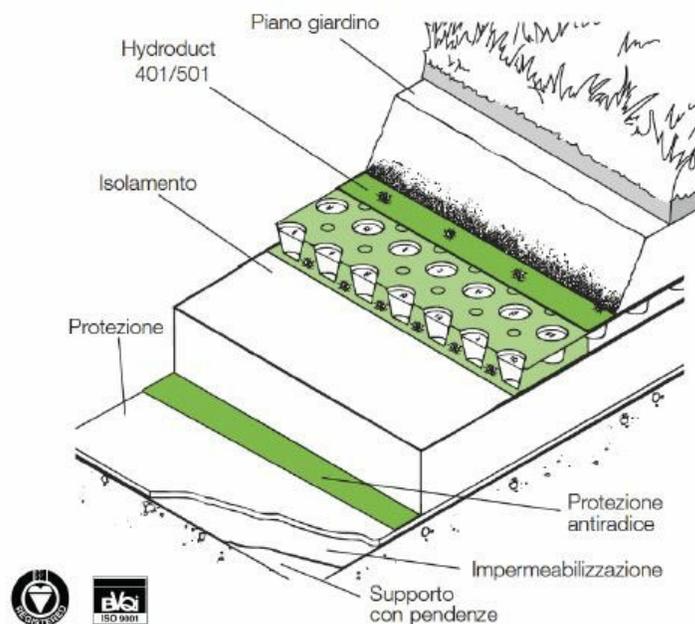
## Principali applicazioni

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 <sup>2</sup>	31 kg
Hydroduct 501	Rotoli da 1,25 m x 20 m = 25 m <sup>2</sup>	32 kg
Hydroduct RB 50 (0,47 kg/m <sup>2</sup> )	Rotoli da 6 m x 25 m = 150 m <sup>2</sup>	71 kg
Hydroduct RB 80 (0,75 kg/m <sup>2</sup> )	Rotoli da 6 m x 25 m = 150 m <sup>2</sup>	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
<b>Geotessuto TNT (filtro)</b>			
Materiale		TNT in polipropilene	TNT in polipropilene
Peso	DIN 53854	140 g/m <sup>2</sup>	140 g/m <sup>2</sup>
Test CBR	DIN 54307	1200 N	1200 N
Permeabilità (10 cm colonna)	Franzius Institute	100 litri/s/m <sup>2</sup>	100 litri/s/m <sup>2</sup>
<b>Hydroduct (anima)</b>			
Materiale		polistirene	polistirene
Spessore		11,11 mm	25,40 mm
Resistenza a compressione	ASTM 1621 (mod.)	712 KN/m <sup>2</sup>	383 KN/m <sup>2</sup>
Riserva d'acqua		1,60 l/m <sup>2</sup>	3,20 l/m <sup>2</sup>
Numero perforazione x m <sup>2</sup>		1570	550
Diametro perforazioni mm		6,70	17
<b>Geotessuto TNT (strato di separazione)</b>		Polipropilene	Polipropilene
Peso	DIN 53854	135 g/m <sup>2</sup>	135 g/m <sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup>	Tetto verde bassa manut.	0,50	16,70	1,81	60,00
	20 KN/m <sup>2</sup>	Tetto verde normale manut.	0,47	15,70	1,79	59,00
	1000 KN/m <sup>2</sup>	Caso speciale	0,40	13,30	1,65	55,00
Gradiente 3%	10 KN/m <sup>2</sup>	Tetto verde bassa manut.	0,64	21,30	2,41	80,00
	20 KN/m <sup>2</sup>	Tetto verde normale manut.	0,61	20,30	2,38	79,00
	1000 KN/m <sup>2</sup>	Caso speciale	0,51	17,00	2,18	72,00

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

[gcpat.it](http://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](http://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](http://gcpat.it/solutions/products/hydroduct-drainage-composite/hydroduct-401-501)