

# HYDRODUCT<sup>®</sup> 50 & 200

Geocompositi prefabbricati di drenaggio

---

## Caratteristiche

- Semplice ed affidabile - capta e allontana velocemente dalla struttura il flusso d'acqua di permeazione proveniente dal terreno.
- Elevata capacità di scarico
  - HYDRODUCT<sup>®</sup> 50: 2,8 l/s/m
  - HYDRODUCT<sup>®</sup> 200: 4,7 l/s/m
- Resistente - non si deteriora se sottoposto a permanente immersione nell'acqua o in presenza di sostanze aggressive.
- Isolamento della struttura - la struttura stessa del geocomposito crea una camera d'aria isolante tra terreno e struttura.
- Economico - facile impiego e peso ridotto fanno di Hydroduct una valida alternativa ai tradizionali sistemi di drenaggio con ghiaia.
- Geotessuto Filtrante - consente di filtrare l'acqua proveniente dal terreno ma, allo stesso tempo, trattiene le parti solide per un veloce scarico.
- Rilievi Tronco Conici - consentono la veloce canalizzazione dell'acqua impartendo grande resistenza al sistema.
- Impermeabilità Migliorata - il veloce allontanamento dell'acqua dalla struttura e l'abbattimento della pressione idrostatica, assicura una maggior efficienza al sistema d'impermeabilizzazione installato.

## Descrizione del Sistema Hydroduct

Hydroduct è un geocomposito di drenaggio prefabbricato composto da un supporto preformato semirigido in polistirene a risalti tronco conici, sul quale è saldamente incollato un tessuto non tessuto in polipropilene. Hydroduct è stato sviluppato per allontanare l'acqua, che preme contro le murature di ogni tipo di struttura; abbatte la pressione idrostatica creata dalla spinta dell'acqua contro la struttura, protegge la costruzione dai danneggiamenti arrecati alla membrana impermeabilizzante, durante le fasi di reinterro. Hydroduct assicura un'intercapedine d'aria che contribuisce all'isolamento termico della struttura. L'acqua raccolta e canalizzata dall'elemento drenante verrà convogliata ai tubi microforati che avranno il compito di scaricare nei pozzetti di raccolta e/o di smaltimento. Hydroduct può sopportare carichi elevati e quindi può essere posizionato anche a grandi profondità. (Scegliere il modello appropriato nella gamma disponibile).

## Applicazioni Orizzontali

Con il suo lato filtrante posizionato verso il basso, Hydroduct, può essere utilizzato per sostituire il "magrone" che normalmente viene realizzato con la posa in opera di uno strato drenante di sabbia e ghiaia.

Con l'applicazione del materassino drenante infatti, si può ridurre la profondità dello scavo senza attendere la stagionatura del magrone di sottofondo.

## Dati caratteristici e prestazioni

DIMENSIONI	HYDRODUCT 50	HYDRODUCT 200
Spessore	6,35 mm	11,11 mm
Larghezza	1,25 m	1,25 m
Lunghezza	32 mm	32 mm
Superficie rotolo	40 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>
Peso rotolo	26 kg	32 kg

## Campi Applicativi

- Muri controterra
- Garage interrati
- Muri di scantinati
- Muri di fondazione
- Giardini pensili
- Terrazze
- Solarium
- Gallerie artificiali
- Gallerie stradali e ferroviarie
- Metropolitane
- Depuratori
- Serbatoi.

## Caratteristiche tecniche generali

- Supporto: polistirene a risalti tronco conici
- Filtro: tessuto non tessuto in polipropilene
- Temp. applic.: -30 °C/80 °C
- Sovrapposizioni: 150 mm.

## Messa in opera

Può essere applicato su nuove e/o vecchie strutture per mezzo di strisce pretagliate di nastro bi-adesivo Bitustik 4000, direttamente sulle membrane Bituthene o SILCOR®.

Il geotessuto di Hydroduct è fissato per incollatura ai singoli rilievi tronco conici ma con un grado di adesione, nella parte bassa del rotolo, tale da consentirne il rapido distacco per permettere la sovrapposizione dei piolini del telo successivo. Il geocomposito deve essere installato avendo cura che la parte filtrante in geotessuto sia sempre rivolta verso il lato di provenienza dell'acqua. Il geocomposito può essere applicato sia in verticale che in orizzontale, le sovrapposizioni dovranno interessare almeno 3 file di rilievi tronco conici ed il geotessuto in esubero dovrà essere opportunamente risvoltato attorno al geocomposito.

**Angoli:** Hydroduct può essere piegato agevolmente per eseguire gli angoli interni. Gli angoli esterni potranno essere realizzati tagliando il tessuto lungo la linea dello spigolo della struttura, questo per facilitare la piegatura del supporto; successivamente la continuità sarà ripristinata mediante la sovrapposizione e l'incollaggio, lungo la linea dell'angolo, di una striscia di 100 mm di geotessuto.

**Chiusura dei lati terminali:** tutti i lati terminali di Hydroduct dovranno essere chiusi con pezzi extra di geotessuto al fine di evitare che il terreno possa penetrare nel geocomposito intasandolo.

## Salute & Sicurezza

Hydroduct non è un materiale pericoloso se utilizzato secondo le istruzioni e le raccomandazioni del produttore.

## Fornitura

PROPRIETÀ	METODO DI MISURA	HYDRODUCT 50	HYDRODUCT 200
<b>Supporto</b>			
Spessore (mm)	ASTM C 366-B	6	11
Resistenza a compressione	ASTM D 1621	>250 KN/m <sup>2</sup>	>700 KN/m <sup>2</sup>
Materiale	-	Polistirene	Polistirene
<b>Geotessuto</b>			
Peso (g/m <sup>2</sup> )	ASTM D 3776	130	130
Resistenza a trazione	ASTM D 4632	445 N x 600 N	445 N x 600 N
Resistenza allo strappo	ASTM D 4533	23 Kg	23 Kg
Portata di efflusso planare	ASTM D 4491	108 l/s/m <sup>2</sup>	108 l/s/m <sup>2</sup>
A.O.S.	ASTM D 4751	300 Micron	300 Micron
<b>Prodotto completo</b>			
Drenaggio verticale i=1 l/s/m Pressione	Profondità di installazione		
0 KN/m <sup>2</sup>	0,0 m	2,80	4,70
30 KN/m <sup>2</sup>	3,0 m	2,00	4,20
50 KN/m <sup>2</sup>	5,0 m	1,90	4,10
100 KN/m <sup>2</sup>	10 m	1,80	3,90
200 KN/m <sup>2</sup>	casi speciali	1,60	3,60

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-50-200](http://gcpat.it/solutions/products/hydroduct-50-200)