

# HYDRODUCT<sup>®</sup> 50

Nappe de drainage synthétique Le système idéal pour la protection de vos soubassements

---

## Description

HYDRODUCT<sup>®</sup>50 a des nappes drainantes préfabriquées, constituées d'une nappe alvéolaire associée à un filtre en polypropylène non tissé. Elles constituent l'alternative économique aux systèmes de drainage conventionnels des murs enterrés.

Les eaux provenant du sol passent au travers du filtre et s'écoulent via la nappe alvéolaire vers le drain collecteur horizontal. Ce dernier est connecté à un exutoire et regards conformément au DTU 20.1

Le filtre en polypropylène non tissé des Hydroduct empêche le colmatage de la nappe. Le filtre associé à la grande résistance à long terme de la nappe alvéolaire garantit le débit du drainage.

## Domaines d'emploi

- Protection et drainage des murs enterrés
- Protection des membranes d'étanchéité

## Mise en oeuvre

Hydroduct 50 est toujours mis en oeuvre avec la nappe alvéolaire en contact avec le support et le filtre en contact avec les remblais.

### Direct sur support

Découper le lé à la taille voulue puis le fixer à la paroi à l'aide de clous de maçon ou tampons type CR9 de chez Hilti pour pistolet pneumatique ou toute autre fixation adaptée à la nature du support, avec rondelles plastiques. Fixation tous les 50 cm minimum dans le recouvrement entre les lés.

### Sur membrane d'étanchéité Bituthene

Découper le lé à la taille voulue puis le fixer à la paroi à l'aide de la bande adhésive double face Bitustik<sup>TM</sup> (tous les 50 cm). Il est également recommandé de fixer mécaniquement Hydroduct en partie haute sans toutefois percer l'étanchéité.

## Avantages

- Economique : rapidité de mise en oeuvre, faible largeur des tranchées, réutilisation des déblais pour le remblaiement.
- Résistant : conserve sa capacité drainante en dépit des charges appliquées et protège efficacement les étanchéités des dégradations accidentelles.
- Filtre solidaire du noyau empêchant le colmatage du drain.
- Débit élevé, jusqu'à 3.1 l/sec/m<sup>2</sup> à 10 m de remblai.

### CARACTÉRISTIQUES

#### Hydrocut 50

Epaisseur	6 mm		
Conditionnement	Rouleau de 1,25 m par 32 ml		
Constitution du filtre	Polypropylène non tissé		
Constitution du noyau	Polystyrène		
Température d'installation	> -4 °C		
Propriétés physiques	Méthode de test	Unité	Hydroduct 50

#### Filtre

Poids	ASTM D3776	g/m <sup>2</sup>	140
Résistance au	ASTM D4833	Kg	30
Débit	ASTM D4491	Litres/min/m <sup>2</sup>	6095

#### Noyau

Résistance à la compression	ASTM D1621	KN/m <sup>2</sup>	383
-----------------------------	------------	-------------------	-----

#### Drainage vertical

Débit en fonction de la pression i=1	0 KN/m <sup>2</sup>	Litres/sec/m <sup>2</sup>	2,2
	30 KN/m <sup>2</sup>	Litres/sec/m <sup>2</sup>	1,6
	50 KN/m <sup>2</sup>	Litres/sec/m <sup>2</sup>	1,5
	100 KN/m <sup>2</sup>	Litres/sec/m <sup>2</sup>	1,4

## Traversées

Sur la membrane d'étanchéité Bituthene coller une bande de Bitustik autour de la traversée puis découper Hydroduct au diamètre du tuyau. Appliquer ensuite fermement Hydroduct contre Bitustik.

## Angles

Angles rentrants : pliez simplement Hydroduct.

Angles sortants : coupez éventuellement le filtre polypropylène en conservant le noyau intact, de manière à constituer un L et à parfaitement épouser la forme de l'angle. Ajouter une bande de 100 mm de filtre géotextile le long de l'angle pour assurer la continuité du filtre.

### Arrêt latéral (côté)

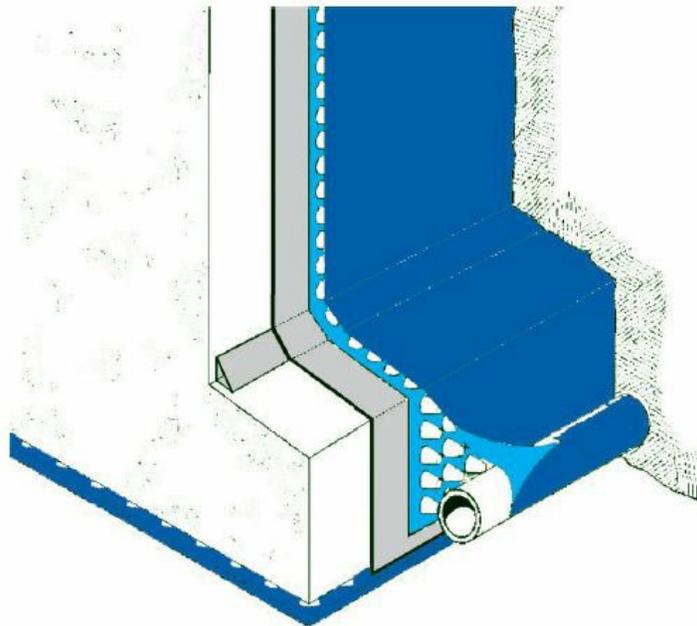
Retourner un excédent de géotextile derrière le noyau polypropylène et bloquer l'ensemble avec une fixation mécanique.

### Sécurité

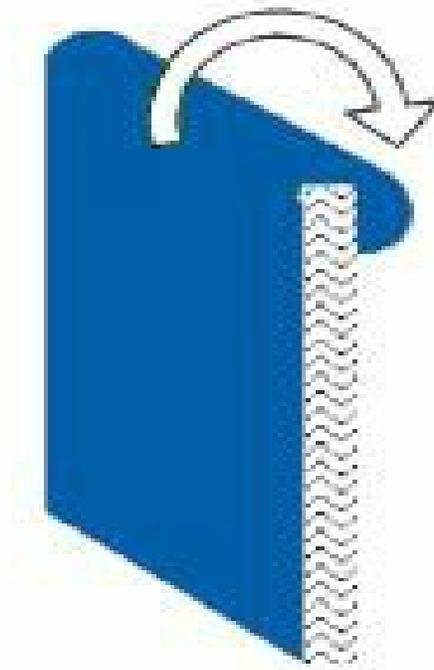
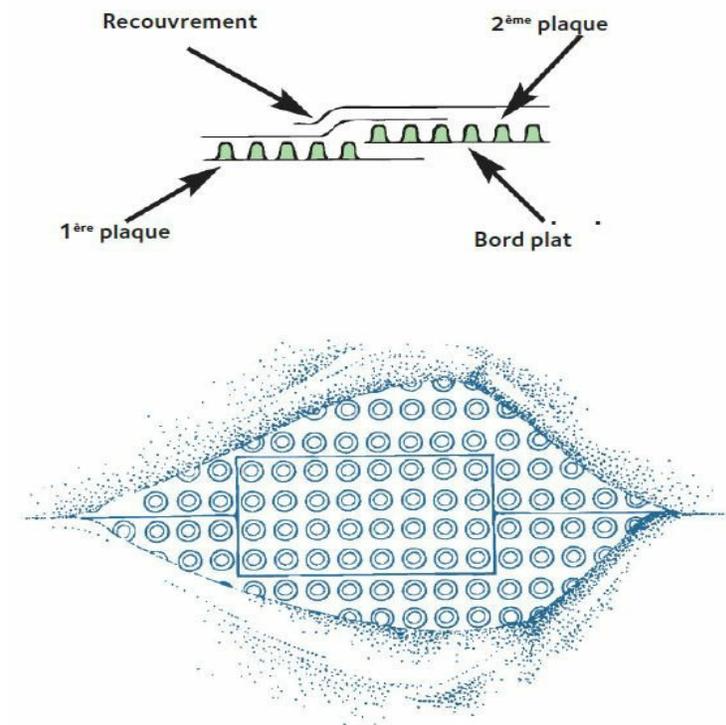
A ce jour, la réglementation ne requiert pas de fiche de sécurité sur les nappes Hydroduct.

### Service

Pour tout conseil dans le choix d'un système d'étanchéité, consultez notre conseiller technique : [techservice.sbm-fr@gcpat.com](mailto:techservice.sbm-fr@gcpat.com)



Le lé adjacent est posé sur le bord plat du lé précédent. Le joint est recouvert par la bande géotextile prévue à cet effet afin d'éviter de fines particules de sol (voir figure ci-dessous)



### Arrêt en tête

De préférence utiliser notre bande soline Hydroduct Profile. Sinon retourner un excédent de géotextile derrière le noyau polypropylène et bloquer l'ensemble avec une fixation mécanique.

## Produits complémentaires

### Bituthene

Membrane d'étanchéité auto adhésive (voir fiche technique séparée).

### Bitustik

Bande auto-adhésive double face Bitustik pour la fixation de l'Hydroduct sur les membranes d'étanchéité Bituthene. Elle est constituée d'un support polyéthylène enduit sur ses deux faces d'un composé bitume élastomère. Les faces autoadhésives sont protégées par un papier siliconé.

### Hydroduct Profile

Bande soline en PVC de 2,00 ml en cartons de 20 pièces.

### Hydroduct Fix

Boîtes de 200 clous et rondelles (3 kg).

## Stockage

Laisser dans son emballage d'origine jusqu'à l'installation, si possible à l'abri des U.V.

[gcpat.fr](http://gcpat.fr) | Service client France: +33 2 37 18 88 00

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Les informations fournies reposent sur des données et connaissances considérées comme véridiques et exactes et sont proposées à l'utilisateur en contrepartie, à des fins de recherche et de vérification. Les conditions d'utilisation échappant à notre contrôle, nous ne pouvons garantir les résultats qui doivent être obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, y compris celles limitant les garanties et recours applicables à toutes les marchandises que nous avons fournies. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies, Inc. Tous droits réservés.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur [www.gcpat.fr](http://www.gcpat.fr). Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2022-11-18

[gcpat.fr/solutions/products/hydroduct-drainage-composite/hydroduct-50](http://gcpat.fr/solutions/products/hydroduct-drainage-composite/hydroduct-50)