

NOS GAINES FILTRANTES



CHOISIR LA BONNE GAINE FILTRANTE

La gaine filtrante joue un rôle crucial pour empêcher les particules fines de pénétrer à l'intérieur du tuyau de drainage perforé et de causer des problèmes d'obstruction du drain. Les sols, composés de différents types de particules (limon, sable, argile, gravier ou gravillon), peuvent être peu perméables. L'analyse granulométrique, recommandée par Soleno, permet de définir les ouvertures de filtration requises pour la gaine filtrante à utiliser avant d'entreprendre un projet de drainage.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES D'UN NON-TISSÉ

- En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés sont polyvalents et permettent la filtration de plusieurs types de sols, contrairement à un géotextile tissé qui se limite à un seul.
- Les principales fonctions des géotextiles non tissés, dans une application de drainage agricole, sont la filtration et le drainage.
- Les non-tissés sont résistants aux rayons UV.
- Les géotextiles non tissés suivent les mouvements du drain tout en conservant leurs propriétés physiques, mécaniques et hydrauliques. Contrairement à un tricot, ils ne s'étirent pas et ne se déforment pas.
- Les géotextiles non tissés offrent une excellente résistance à la déchirure.
- Leur composition empêche l'infiltration des particules fines, grâce à ses ouvertures plus petites.

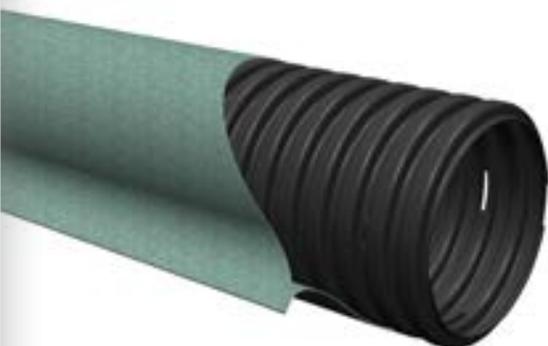




POLYESTER NON TISSÉ 100 MICRONS

Gaine filtrante pour drain perforé et enrobé avec ouvertures de 100 microns

La gaine filtrante non tissée avec ses ouvertures de 100 microns est recommandée lorsque les résultats de l'analyse granulométrique démontrent clairement un **sol de limon très fin à sable très fin** ou lorsqu'un sable drainant est utilisé comme remblai autour du drain.



POLYPROPYLENE NON TISSÉ 250 MICRONS

Gaine filtrante pour drain perforé et enrobé avec ouvertures de 250 microns

La gaine filtrante non tissée avec ses ouvertures de 250 microns est recommandée lorsque les résultats de l'analyse granulométrique démontrent clairement un **sol riche en sable fin et en sable moyen**.

Plus performante pour la filtration et la permittivité

—

Meilleur débit de l'eau que d'autres produits tels que la gaine filtrante 100 microns. Cette dernière prévient l'ensablement dans un **sol de limon très fin à sable très fin**.

—

Résistance à la rupture supérieure, ce qui mène à la diminution des risques de déchirure et assure que le produit conserve ses propriétés.

—

Nettoyage des drains beaucoup plus facile qu'avec un enrobé en polyester de 450 microns qui est souvent plus ardu à nettoyer à cause de l'ensablement.



POLYESTER TRICOT 450 MICRONS

Gaine filtrante pour drain perforé et enrobé avec ouvertures de 450 microns

La gaine filtrante en tricot avec ses ouvertures de 450 microns est recommandée lorsque les résultats de l'analyse granulométrique démontrent un **sol de sable grossier à gravier ou gravillon**.



CHOISIR LA MEILLEURE COMBINAISON

Le choix de la combinaison à privilégier (type de perforations du drain et ouvertures de filtration de la gaine filtrante) dépendra des résultats de **l'analyse granulométrique**.

TYPES DE SOLS	RÉSULTAT D85 (grosseur de particules)				PRÉSENCE D'OCRE FERREUSE*
	Moins de 20	Entre 21 et 120	Entre 121 et 400	Plus de 400	
Sol argileux ou un sol d'argile sableuse	2				
Sol de limon très fin à sable très fin		2	2		M3 3
Sol riche en sable fin et en sable moyen		3 M3	3 M3 3		M3 3
Sol de sable grossier à gravier ou gravillon				3 M3	M3

* Soleno recommande de faire des tests de colorimétrie et de pH afin de déterminer le degré de contamination dû à l'ocre ferreuse.

PLUSIEURS FACTEURS INFLUENCENT LE CHOIX DU PRODUIT À UTILISER. POUR SÉLECTIONNER LE BON PRODUIT DE DRAINAGE, CONSULTER NOTRE OUTIL EN LIGNE [DRAINPARFAIT.COM](https://www.drainparfait.com)



GAMME COMPLÈTE DE DRAINS PERFORÉS OU NON

Nos drains sont offerts dans les **diamètres** et **longueurs standards** suivants :

LONGUEURS	DIAMÈTRES			
	100 mm (4 po)	150 mm (6 po)	200 mm (8 po)	250 mm (10 po)
30 m (98,4 pi)			① ② ② ② ②	
75 m (246,0 pi)	① ② ③ M3 M3 M3			
120 m (393,7 pi)			① ② ② ② ② ① ② ② ② ②	
300 m (984,3 pi)		① ② ② M3 M3		
600 m (1968,5 pi)	① ② ③ M3 M3 M3			
1200 m (3937,0 pi)	① ② ③ ③ M3 M3 M3 ③			

*Diamètre de 300 mm (12 po) disponible sur demande. ** Offert en longueurs de 30 et 45 m, pour les diamètres de 100 mm (4 po) et 150 mm (6 po), consulter la liste de prix disponible au soleno.com/centre-de-ressources/

LÉGENDE

- ① Drain non enrobé
- 100 microns
- 250 microns
- 450 microns
- SoliFlex
- 1 : Drain type 1
- 2 : Drain type 2
- 3 : Drain type 3
- M3 : Drain Méga 3
- SoliFlex 250 microns

