

**Le film GEOTEXTILE sépare les matériaux dans le sol  
et filtre de l'eau entre les couches, et il permet le  
renforcement de la stabilité des terrains et des sols**

Le film **GEOTEXTILE** non-tissé est constitué de fils en polypropylène ( dit PP ) qui sont arrangés de façon aléatoire en couche mince. Une fois la densité de la couche requise obtenue , ils sont assemblés entre eux par thermo-soudage, en passant entre deux rouleaux en acier chauffés, puis ces fils sont comprimés et soudés entre eux, cela donne un film de faible épaisseur, un peu effet cartonné, très facile à mettre en oeuvre mais suffisamment aéré pour laisser passer l'eau.

Une première qualité du film géotextile est la **FILTRATION**

Le géotextile est un tissu constitué de fils non tissés qui va laisser passer l'eau mais pas les parties fines de terre. Il sert en quelque sorte de filtre, comme les géotextiles sont constitués de matière synthétique ils sont imputrescibles et vont pouvoir garder cette fonction durablement. Dans cette fonction, on les retrouve dans deux utilisations :

1) L'enrobage de drain

Cousu sous forme de chaussette , par exemple, autour d'un drain agricole annelé, le géotextile va permettre à l'eau présente dans le sol de passer à l'intérieur du drain pour s'évacuer. Les parties fines de terre ou d'argile vont donc rester à l'extérieur du drain. Ce dernier ne se colmatera pas au fil des ans, il gardera sa fonction de drainage pendant longtemps. Le drain agricole peut donc se mettre directement dans la terre, il faut juste veiller à respecter une certaine pente pour que l'eau puisse s'évacuer à l'intérieur du drain vers l'exutoire.

2) L'enrobage de tranchée drainante

Lorsque la surface à drainer est importante (forte présence d'eau ou terrain peu filtrant) il est conseillé de surdimensionner le drain en entourant le drain agricole de gros graviers. Dans ce cas, c'est l'ensemble de la tranchée qui est enrobée de géotextile, le drain est placé sur un premier lit de graviers dans le bas de la tranchée, il sert à l'évacuation de l'eau, le gravier est positionné au-dessus et le tout est enveloppé dans un film géotextile. A noter que le système peut servir dans l'autre sens, c'est une tranchée d'épandage. Dans ce dernier cas l'eau est amenée par le drain de préférence par le haut puis se diffuse dans la terre par les graviers puis le géotextile. Dans les deux cas le géotextile empêche les parties fines de pénétrer dans le gravier puis le drain, ce qui aura pour effet de colmater l'ensemble du système.

Une deuxième qualité du film géotextile : **LA SEPARATION**

Pour éviter des problèmes , par exemple , sur les fondations d'une chaussée il est indispensable de **SEPARER** les couches entre elles, la principale fonction des géotextiles est d'amener de la stabilité au sol ainsi construit.

En pratique, les films géotextiles sont étendus sur le sol qui a été au préalable décapé de la terre végétale, ils vont permettre de séparer le sol en place avec les matériaux d'apports qui eux vont être constitués de gravillons plus ou moins gros qui vont s'emboîter les uns dans les autres pour constituer une couche résistante. Le géotextile va éviter que les parties fines ne remontent à la surface sous la pression répétée des passages de véhicules. Car, quand les parties fines se mélangent à la couche de fondation, le tout se transforme en boue. Il laissera passer l'eau du haut ou bas (pluie) et de bas en haut (remontées capillaires) sans mélanger les matériaux. Pour une allée d'accès à une maison, un géotextile de 2 mètres de large est suffisant, mais si vous êtes amenés à réaliser un parking de grande largeur il est préférable d'utiliser des rouleaux plus large de 4 mètres. En effet, les géotextiles n'ont pas besoin d'être cousus ou agrafés entre eux lorsqu'ils sont posés côte à côte, un recouvrement des lés de 30 à 40 cm est suffisant. Alors, plus les rouleaux sont larges, moins il y a de recouvrement, moins il y a de perte et plus vous êtes productif.

**Disponibles sur stock :** 1m x 100m, 2m x 100m, 3m x 100m, 4m x 100m

20 BOBINES / PALETTE et VENTE à la pièce possible

FICHE TECHNIQUE

**GEOTEXTILE**

Caractéristiques	Norme	Valeur	Tolérance
Description	Géotextile non tissé aiguité		/
Composition	100 % Polypropylène		
Masse surfacique	EN 9864	100gr/m <sup>2</sup>	± 5%
Epaisseur sous 2 kPa	EN 9863-1	0,50mm	/
Résistance à la traction	EN ISO 103191	SL : 7 kN/m SL : 7 kN/m	± 5%
Déformation à la résistance maximale	EN ISO 103191	SL : 40% ST : 55%	± 5%
Résistance au poinçonnement pyramidal	G 38-019	0,60 kN	/
Perforation dynamique	EN ISO 13433	30mm	/
Résistance au poinçonnement CBR	EN ISO 12236	1,25 kN	/
Ouverture de filtration	EN ISO 12956	90µm	/
Perméabilité	EN ISO 11058	0,085 m/s	/