

# NON WOVENS

Catalogue de  
**Géotextiles**

**Logrotex**  
NON WOVENS



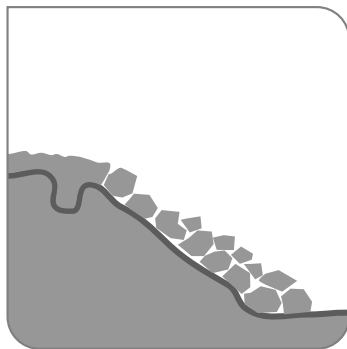
## LES GÉOTEXTILES Qu'est-ce que c'est?

Les géotextiles fabriqués chez LOGROTEX sont des tissus non-tissés de fibres discontinues de différentes épaisseurs liées mécaniquement grâce à la technique d'aiguilletage. Ils peuvent être thermofixés pour être plus résistants. Ce tissu plat et perméable simplifie la résolution de problèmes de drainage, protection, renforcement, séparation et filtration.

### AVANTAGES

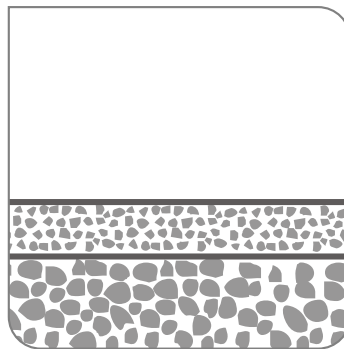
- Perméabilité
- Durabilité (résistant à la putréfaction et à la rouille)
- Haute absorption
- Résistance à la température
- Versatilité et flexibilité
- Grande variété d'applications
- Protection mécanique pour lames perméables

## APPLICATIONS



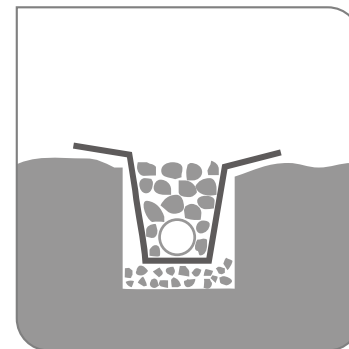
### **Renforcement des pentes et des terre-pleins, plats o pentus.**

Le tissu évite le déplacement latéral du sol et confine le matériau, apportant une certaine rigidité et répartissant mieux les charges.



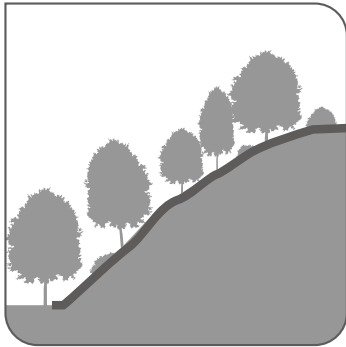
### **Séparation pour les routes, les chemins de fer, les aires de stationnement ou les fondations.**

Il sépare les couches de granulométries différentes, en évitant que les particules se mélangent. Il agit comme une barrière perméable afin d'éviter que les matériaux incompatibles ne se touchent. De plus, il empêche la migration indésirable du terrain vers la base, tout en conservant son intégrité.



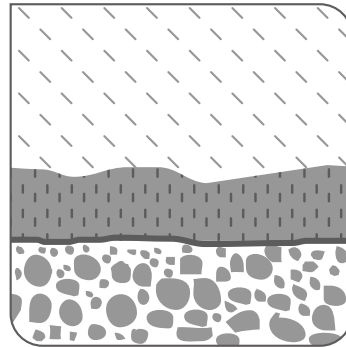
### **Drainage pour les tranchées, les écoulements verticaux et horizontaux ainsi que pour les zones d'accumulation d'eau.**

Le tissu filtre l'eau en trop et évite la saturation hydrique du terrain.



### Contrôle de l'érosion.

Il évite le déplacement des couches basales des zones pentues et des sous-sols faiblement inclinés. Convient pour les murs de soutènement et les lisières des fleuves ainsi que les structures de protection côtière.



### Filtration.

Il empêche la migration des particules vers d'autres couches permettant le passage de l'eau et évitant ainsi les hautes pressions hydrostatiques.



### Protection.

Il protège les géomembranes (imperméabilisations) des poinçonnements et de l'abrasion.

## RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION



- Les géotextiles doivent être appliqués sur des surfaces planes et propres, sinon leur structure pourrait être endommagée.



- Ils peuvent être déroulés grâce à des équipements spéciaux ou à la main, mais en évitant les plis dans la mesure du possible.



- Lors de l'assemblage ou de la superposition des couches de géotextile, il faut laisser 20 centimètres entre celles-ci ou respecter la distance indiquée sur le dessin. Ces tissus peuvent être cousus, agrafés, soudés, etc.



- Le géotextile ne doit pas être fixé au sol par aiguilletage ou tout autre système pouvant endommager sa structure lisse.



- Le matériau doit être recouvert d'une couche de 20 à 30 centimètres d'épaisseur afin d'être protégé des machines et des équipements de construction. Il faut aussi éviter que les deux bouts se touchent.



- Il est recommandé de protéger le géotextile des intempéries et de se référer aux spécifications indiquées.



## GÉOTEXTILE EN POLYESTER série 6

Pour la fabrication de ses géotextiles PET, LOGROTEX utilise des fibres vierges et substandard, liées par aiguilletage. Ils sont très résistants et antidérapants, ce qui leur confère de hautes prestations mécaniques et hydrauliques. Leur grande résistance face à l'action des UV, des acides, de l'alcali et à l'attaque d'insectes et de micro-organismes, leur confère une grande durée de vie.

Ils réalisent de superbes prestations de séparation, drainage, filtration, protection et renforcement. Nous fabriquons des articles allant de 120 à 2 000 g/m<sup>2</sup>.

Nos tissus non-tissés peuvent également être thermofixés, ce qui permet d'accroître la résistance de l'aiguilletage. Les géotextiles thermofixés ou aiguilletés sont utiles dans tout type d'application.

TEST	UNITE DE MESURE	NORME	G-6012 120 g/m <sup>2</sup>	G-6015 (*) 150 g/m <sup>2</sup>	G-602 (*) 200 g/m <sup>2</sup>	G-603 300 g/m <sup>2</sup>
Résistance à la traction long	kN/m;-kN/m	UNE-EN-ISO 10319:2008	1.05 (-0.2)	1.35 (-0.2)	1.52 (-0.2)	4.05 (-0.2)
Elongation longitudinale	%; ±%	UNE-EN-ISO 10319:2008	98 (-5/+60)	95 (-5/+60)	45.00 (-5/+60)	75.82 (-5/+60)
Résistance à la traction trans	kN/m;-kN/m	UNE-EN-ISO 10319:2008	1.25 (-0.2)	1.43 (-0.2)	1.65 (-0.2)	4.48 (-0.2)
Elongation transversale	%; ±%	UNE-EN-ISO 10319:2008	85 (-5/+60)	60 (-5/+60)	44.38 (-5/+60)	56.84 (-5/+60)
Résistance au poinçon statique (CBR)	kN; -kN	UNE-EN-ISO 12236:2007	0.200	0.275 (-0.020)	0.600 (-0.020)	0.800
Résistance à la perforation dynamique (cône)	mm;+mm	UNE-EN-ISO 13433:2007	< 50	< 22	<18 (+1.0)	<17 (+1.0)
Efficacité de la protection	kN/m <sup>2</sup> ;-kN/m <sup>2</sup>	UNE-EN-ISO 13719:2003			17.54x 10 <sup>3</sup> (-3 x 10 <sup>3</sup> )	
Mesure de l'ouverture	µm; ±µm	UNE-EN-ISO 12956:2010	70 (±10)	77 (±10)	85 (±10)	90 (±10)
Perméabilité de l'eau	m/s; -m/s	UNE-EN-ISO 11058:2010	7.03 x 10 <sup>-2</sup> (-0.2 x 10 <sup>-2</sup> )	5.963 x 10 <sup>-2</sup> (-0.2 x 10 <sup>-2</sup> )	2.22 x 10 <sup>-2</sup> (-0.2 x 10 <sup>-2</sup> )	1.88 x 10 <sup>-2</sup> (-0.3 x 10 <sup>-2</sup> )
Flux d'eau dans le plan	m <sup>2</sup> /s;-m <sup>2</sup> /s	UNE-EN-ISO 12958:2010			9.54x 10 <sup>-6</sup> (-0.954 x 10 <sup>-6</sup> )	
Fonctions	Usage prévu		S+D+F	F+S	S+D+F+P	S+D+F



## GÉOTEXTILE en polyester et polypropylène série 7

Grâce à cette combinaison, les géotextiles PP/PET sont dotés d'une haute résistance et de propriétés antidérapantes que possède le polypropylène et d'une grande durabilité et d'une résistance face aux UV qui caractérise le polyester. Ces géotextiles multifonctions et économiques répondent aussi parfaitement aux exigences en vigueur dans le domaine de la construction.

Lorsque plus de force est nécessaire, nous utilisons uniquement

PP, puisque, par son nature, des propriétés mécaniques supérieures sont obtenues.

Ils réalisent de superbes prestations de séparation, drainage, filtration, protection et renforcement. Nous fabriquons des articles allant de 200 à 900 gr/m<sup>2</sup>.

Nos tissus non-tissés peuvent également être thermofixés, ce qui permet d'accroître la résistance à la traction. Les géotextiles thermofixés ou aiguilletés sont utiles dans tout type d'application.

TEST	UNITE DE MESURE	NORME	G-703-PP-PET (*) 300 g/m <sup>2</sup>	G-705-PP-PET (*) 500 g/m <sup>2</sup>	G-705-PP (*) 500 g/m <sup>2</sup>	G-706-PP (*) 600 g/m <sup>2</sup>
Résistance à la traction long	kN/m; kN/m	UNE-EN-ISO 10319:2008	4.09 (-0.5)	6.60 (-0.5)	13.57 (-0.5)	22 (-0.8)
Elongation longitudinale	%; ±%	UNE-EN-ISO 10319:2008	90 (-10/+40)	90 (-10/+40)	105 (-10/+40)	90 (-10/+40)
Résistance à la traction trans	kN/m; kN/m	UNE-EN-ISO 10319:2008	4.75 (-0.5)	9.30 (-0.5)	19.14 (-0.5)	32 (-0.8)
Elongation transversale	%; ±%	UNE-EN-ISO 10319:2008	75 (-10/+40)	75 (-10/+40)	80 (-10/+40)	75 (-10/+40)
Résistance au poinçon statique (CBR)	kN; -kN	UNE-EN-ISO 12236:2007	0.795 (-0.002)	1.275 (-0.002)	2.210 (-0.020)	4.050(+0.5)
Résistance à la perforation dynamique (cône)	mm; +mm	UNE-EN-ISO 13433:2007	11 (+1.0)	7.8 (+1.0)	8.8 (+1.0)	1 (±1.0)
Efficacité de la protection	kN/m <sup>2</sup> ; kN/m <sup>2</sup>	UNE-EN-ISO 13719:2003	13.33 x 10 <sup>3</sup> (-3.33 x 10 <sup>3</sup> )	17.54 x 10 <sup>3</sup> (-3 x 10 <sup>3</sup> )	6.13 x 10 <sup>3</sup> (-3 x 10 <sup>3</sup> )	15.08 x 10 <sup>3</sup> (-3 x 10 <sup>3</sup> )
Mesure de l'ouverture	µm; ±µm	UNE-EN-ISO 12956:2010	85 (±20)	70 (±20)	85 (±20)	55 (±30)
Perméabilité de l'eau	m/s; -m/s	UNE-EN-ISO 11058:2010	1.88 x 10 <sup>-2</sup> (-0.3 x 10 <sup>-2</sup> )	1.66 x 10 <sup>-2</sup> (-0.4 x 10 <sup>-2</sup> )	4.18 x 10 <sup>-3</sup> (-0.4 x 10 <sup>-3</sup> )	2.27 x 10 <sup>-2</sup> (-0.23 x 10 <sup>-2</sup> )
Flux d'eau dans le plan	m <sup>2</sup> /s; -m <sup>2</sup> /s	UNE-EN-ISO 12958:2010	23.74 x 10 <sup>-6</sup> (-2.37 x 10 <sup>-6</sup> )	29.26 x 10 <sup>-6</sup> (-0.293 x 10 <sup>-6</sup> )	12.85 x 10 <sup>-6</sup> (-0.128 x 10 <sup>-6</sup> )	8.43 x 10 <sup>-6</sup> (-0.84 x 10 <sup>-6</sup> )
Fonctions	Usos previstos		S+D+F+P	S+D+F+P	S+D+F+P	S+D+F+P

## GÉOTEXTILE en polypropylène série 8

Géotextile non-tissé composé de fibres de polypropylène vierge. L'assemblage de ces fibres s'effectue grâce à un système mécanique qui compacte et entrecroise les fibres via un processus d'aiguilletage. Elles seront ensuite thermofixées.

Le géotextile bénéficie d'une haute résistance à l'aplatissement ou à l'aiguilletage, d'une grande capacité hydraulique et d'une

structure compacte. De par sa grande capacité de renforcement, le géotextile est le tissu idéal à utiliser sur les routes.

Doté de hautes prestations pour la filtration et le drainage, il empêche les agrégats de franchir les couches sous-jacentes. Ce produit inorganique est très solide face aux valeurs extrêmes de pH et à l'activité microbienne.

TEST	UNITE DE MESURE	NORME	G-8012-PP(*) 120 g/m <sup>2</sup>	G-803-PP (*) 300 g/m <sup>2</sup>	G-805-PP (*) 500 g/m <sup>2</sup>	G-809-PP (*) 900 g/m <sup>2</sup>
Résistance à la traction long	kN/m;-kN/m	UNE-EN-ISO 10319:2008	2.71 (-0.1)	9.92 (-0.1)	14.84 (-0.1)	38.28 (-0.1)
Elongation longitudinale	%; ±%	UNE-EN-ISO 10319:2008		105 (-10/+40)	105 (-10/+40)	60 (-10/+40)
Résistance à la traction trans	kN/m;-kN/m	UNE-EN-ISO 10319:2008	3.05 (-0.1)	13.95 (-0.1)	28.05 (-0.1)	55 (-0.1)
Elongation transversale	%; ±%	UNE-EN-ISO 10319:2008		110 (-10/+40)	80 (-10/+40)	70 (-10/+40)
Résistance au poinçon statique (CBR)	kN; -kN	UNE-EN-ISO 12236:2007	0.600 (-0.020)	1.965 (-0.020)	3.145 (-0.020)	8.000 (-0.020)
Résistance à la perforation dynamique (cône)	mm;+mm	UNE-EN-ISO 13433:2007	24.20 (+1,0)	4.30 (+2,0)	3.2 (+1,0)	0 (+1,0)
Efficacité de la protection	kN/m <sup>2</sup> ;-kN/m <sup>2</sup>	UNE-EN-ISO 13719:2003				
Mesure de l'ouverture	µm; ±µm	UNE-EN-ISO 12956:2010	300 (±75)	159 (±40)	83 (±20)	60 (±20)
Perméabilité de l'eau	m/s; -m/s	UNE-EN-ISO 11058:2010	4.45x 10 <sup>-2</sup> (-0.7 x 10 <sup>-2</sup> )	2.52 x 10 <sup>-2</sup> (-0.5 x 10 <sup>-2</sup> )	7.89 x 10 <sup>-3</sup> (-2.75 x 10 <sup>-3</sup> )	0.21 x 10 <sup>-1</sup> (-0.05 x 10 <sup>-1</sup> )
Fonctions	Usage prévu		F+S	F+S	F+S	F+S

\*Certificats de conformité CE 0099/CPD/A42/0026; 0099/CPD/A42/0027 et 0099/CPD/A42/0059  
Logrotex se réserve le droit de modifier sans préavis les chiffres apparaissant dans ce catalogue.

\*\*Les chiffres correspondent aux résultats obtenus dans l'étude historique.



# NON WOVENS

**Logrotex**  
NON WOVENS

C. Alberite, 11 - 17  
26006 · Logroño · Espagne

T.: + 34 941 211 211

F.: + 34 941 210 347

[www.logrotex.com](http://www.logrotex.com)

[logrotex@logrotex.com](mailto:logrotex@logrotex.com)



ER-0222/2003

