



---

Depuis 1973

---

A graphic element consisting of a stylized 'C' shape formed by two concentric arcs, positioned to the left of the text.

CATALOGUE  
NUMERIQUE

---



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

Depuis 1973

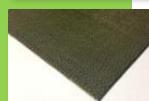
# & Géotextiles & Géosynthétiques

MAISON    B.T.P    ESPACES VERTS    AMENAGEMENT EXTERIEUR    ASSAINISSEMENT



#### GEOTEXTILE NON TISSE

Séparation, filtration, drainage  
**GAMME GSP et GPR**



#### TOILE DE PAILLAGE

Paillage sol plat ou talus



#### GEOTEXTILE MARRON traité UV

Sous terrasse bois ou composite  
**GEO-TB**



#### BARRIERE ANTI RACINE

Lutte contre les racines  
**ROOT-PLUS et ROOT-TEX**



#### NAPPE ET FILET BIODEGRADABLE

Fibres naturelles végétales  
**BIOGEO et BIOFIL**



#### GEORRILLE DE RENFORCEMENT

Portance du sol, anti fissure  
**GRI-PPE et GRI-RENFOR**



#### GAZON SYNTHETIQUE

Balcon, piscine, terrasse  
**GS CONFORT**



#### GRILLE TRI-DIMENTIONNELLE

Berges, cours d'eau, talus  
**GRI-TRIM**



#### GEOCOMPOSITE DRAINAGE

Mur, tunnel, terrain de sport  
**GECODRAIN**



#### GEOTEXTILE TISSE

Chaussées,  
plateformes  
**GEOTISS**



#### STABILISATEUR DE GRAVIER

Allées, chemins, accès  
**GEO-Stab**



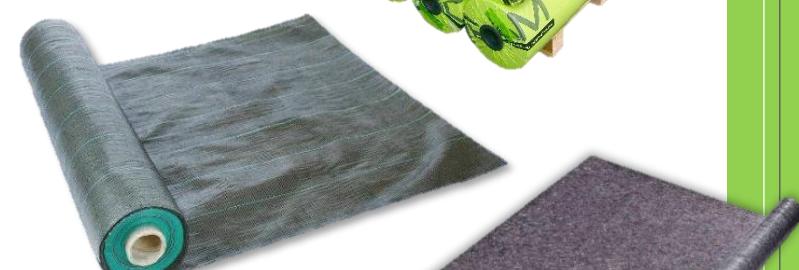
#### BACHE DE PROTECTION SOL

Chantiers, sols, meubles  
**GEO-Protek**



#### KIT POUR ASSAINISSEMENT

Filtre à sable vertical  
**KIT FS**



**SICAM sas**  
81240 Albine (France)  
Tél. : 05 63 97 58 43  
Fax : 05 63 98 45 58  
sicam@sicam-sa.fr

# Quels produits SICAM utiliser sur vos chantiers ?

CHANTIERS A REALISER	GSP 2	GEO 90	GEO95N	GSP 3	GSP 4-c	GSP 5-c	GSP 6	GSP 7-c	GEO350	GEO-TB	GEO-PAILLIS	BIOGEO	BIOFIL	GEO-Protek	GEO-Sol	Root-tex	Root-Plus	SIC-Etanch	FPC300	GEOFOS	Kit-FS
	ASQUAL	ASQUAL	ASQUAL	ASQUAL	ASQUAL	ASQUAL	ASQUAL	ASQUAL	ASQUAL										NF DTU 6		
Allées de jardin - Accès piétons	●	●	●																		
Chemin d'accès VL - trafic faible	●	●	●	●	●																
Drain périphérique et agricole	●	●																			
Court de tennis - Terrain de sports				●																	
Parking VL - trafic faible					●																
Tranchées drainantes					●	●	●	●													
Plateforme de bâtiment					●	●	●	●													
Fond de forme					●	●	●	●													
Voies routières					●	●	●	●													
Parking PL - trafic intensif					●	●	●	●	●												
Piste accès chantier					●	●	●	●													
Pistes forestières					●	●	●	●													
Plateforme ferroviaires					●	●	●	●													
Manège à chevaux					●	●	●	●													
Contre les remontées de végétations difficiles									●							●					
Sous terrasses et espace vert										●											
Paillage talus, haies, jardinières			●							●											
Végétalisation talus, berges										●			●								
Protection des sols de chantiers																					
Contre les racines (plante-arbuste)																					
Contre les racines (Bambou-roseau)																					
Etanchéité bassin et terrasse																					
Protection membrane PVC et EPDM																	●				
Tranchées d'épandage																	●				
Filtre à sable vertical																		●		●	



SICAM Géotextiles - 81240 ALBINE (France)   Téléphone 05.63.97.58.43   Télécopie 05.63.98.45.58

# Géotextiles

Maison - Bâtiment - Travaux Publics

Allée de jardin  
Chemin d'accès  
Dallage - pavage  
Drain  
Construction  
Voirie  
Piste forestière  
Fond de forme  
Voie routière  
Enrochement  
Renforcement  
Fossé drainant



# Les conditionnements Disponibles

## Box Présentoir

Présente et met en valeur le géotextile dans votre magasin.

Box de 500 m<sup>2</sup> par dimension.

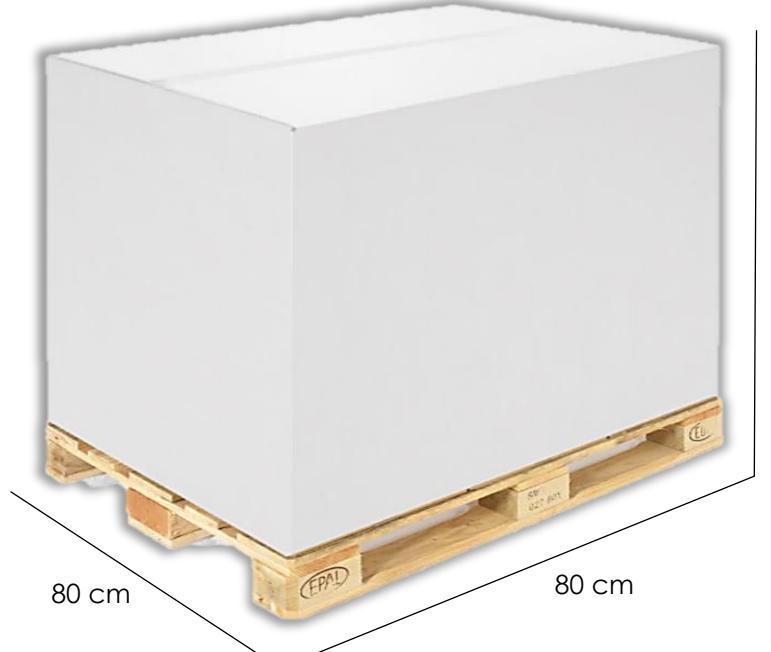
- Aide à développer les ventes,
- Accès direct aux rouleaux,
- Petit encombrement au sol,
- Rouleaux emballés individuellement,



## Carton Palette

Facilite le stockage des rouleaux sur rack ou au sol

- Carton palette gerbable,
- Accès direct aux rouleaux,
- Petit encombrement au sol,
- Rouleaux emballés individuellement,



# Rouleau Dossé

Facilite le stockage et le transport des rouleaux même dans de petits véhicules.

Rouleau vendu à l'unité.

- Grande largeur de 3 ou 4 m.
- Petite longueur de 25 ml,
- Stockage debout possible,
- Facilite la pose en chemin d'accès,
- Rouleaux emballés individuellement,



Plié en 2 sur largeur

**+ RAPIDE  
FACILE  
PRATIQUE**



Plié en 1,50 m pour le 3 m x 25 ml

Plié en 2 m pour le 4 m x 25 ml





1213-CPR-3751

**Fonctions**

- Séparation
- Filtration



Fiche technique (24.01.2017)

# GSP 2

**PRESENTATION :** Géotextile non-tissé de fibres polypropylène vierge haute densité. Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement.

**UTILISATIONS :** Séparation anti-contaminant, permettant de limiter la quantité de matériaux d'apport. Renforce, filtre et stabilise lors de la création de voies, d'aire de stationnement, stockage ou construction.

<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>		<b>Valeur</b>	<b>Variation</b>
Epaisseur sous 2 kpa	(NF EN ISO 9863-1)	0,50 mm	± 20 %
Masse surfacique	(NF EN ISO 9864)	75 g/m <sup>2</sup>	± 10 %
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>			
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T 4,5 kN/m 4,5 kN/m	- 13 % - 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T 45 % 55 %	± 23 % ± 23 %
Perforation dynamique	(NF EN ISO 13433)	> 40 mm	+ 25 %
Poinçonnement	(NFG 38019)	0,20 kN	- 30 %
Poinçonnement statique CBR	(NF EN ISO 12236)	0,50 kN	- 10 %
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>			
Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)	0,115 m/s-1	- 30 %
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)	105 µm	± 30 %
Capacité de débit dans le plan	(NF EN ISO 12958)	NR	/
<b>CONDITIONNEMENTS</b>			
• Largeur : 2 m.	longueur : 150 m.	Autres dimensions possibles sur commande (Largeur maximale 6 m.)	
• Largeur : 3 m.	longueur : 150 m.		
• Largeur : 4 m.	longueur : 150 m.		
• Largeur : 5 m.	longueur : 150 m.		
• Largeur : 6 m.	longueur : 150 m.		

Fiche technique (12.10.2018)

# Géo90

Fibres Haute Densité



**PRESENTATION :** Géotextile non tissé calandré – Fibres Polypropylène et Polyester haute densité. Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement.

**UTILISATIONS :** Séparation anti-contaminant, permettant de limiter la quantité de matériaux d'apport. Renforce, filtre et stabilise lors de la création de voies, d'aire de stationnement, stockage ou construction. Dans le cas de présence de végétaux envahissant, (chiendent, cirse...) utiliser notre géotextile ROOT-TEX.

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Epaisseur sous 2 kpa	(NF EN ISO 9863-1)	0,70 mm
Masse surfacique	(NF EN ISO 9864)	<b>90 g/m<sup>2</sup></b>

## Valeur

## Variation

± 25 %

± 15 %

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	SP/ST	<b>6 kN/m</b>
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	60 % 70 %
Perforation dynamique	(NF EN ISO 13433)		40 mm
Poinçonnement statique CBR	(NF EN ISO 12236)		0.95 kN

## Valeur

## Variation

± 13 %

± 23 %

± 23 %

+ 25 %

- 10 %

## CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)	0,115 m/s <sup>-1</sup>
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)	120 µm

## Valeur

## Variation

- 30 %

± 30 %

## DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENTS

- <b>0,50 m x 50 ml</b>	-	Box présentoir de 20 rlx ou Carton-palette de 60 rlx
- <b>1 m x 25 ml</b>	-	Box présentoir de 20 rlx ou Carton-palette de 50 rlx
- <b>1 m x 50 ml</b>	-	Box présentoir de 10 rlx ou Carton-palette de 30 rlx
- <b>2 m x 25 ml</b>	-	Box présentoir de 10 rlx ou Carton-palette de 25 rlx
- <b>2 m x 50 ml</b>	-	Rouleau unitaire
- <b>3 m x 25 ml</b>	-	Rouleau unitaire (plié en 2)
- <b>4 m x 25 ml</b>	-	Rouleau unitaire (plié en 2)
- <b>4 m x 100 ml</b>	-	Rouleau unitaire (plié en 2)

## DURABILITÉ

Le recouvrement du géotextile de manière suffisamment dense et uniforme dans les 15 jours suivant la mise en œuvre, permettra d'envisager une prévision de **durabilité supérieure à 30 ans** dans des natures de terrains comprises entre  $4 < \text{pH} < 9$  et une température de sol  $< 25^\circ\text{C}$  (NF EN 12225)

COMM06/A

Fiche technique 10/12/2018



1213 – CPR - 3751

#### **PRÉSENTATION :**

Géotextile non-tissé 100 % polypropylène haute densité noir calandré double face.

Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement.

#### **UTILISATIONS :**

Séparation efficace entre le sol naturel et les matériaux d'apport dans la création d'allées, de chemins et d'espaces verts.

Grâce à sa couleur noire, il est très discret dans vos réalisations d'aménagement paysagers sous les granulats foncés de type paillette d'ardoises, pouzzolanes noires, etc...

NB : Pour la création de terrasse bois ou composite, nous vous conseillons d'utiliser notre géotextile GEO-TB spécifiquement étudié pour ces chantiers.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Valeur	Variation
Epaisseur sous 2 kpa (NF EN ISO 9863-1)	0,65 mm	± 20 %
Masse surfacique (NF EN ISO 9864)	95 g/m <sup>2</sup>	-10 %
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Résistance à la traction (NF EN ISO 10319)	S.P 6 kN/m	- 13 %
	S.T 6 kN/m	- 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale (NF EN ISO 10319)	S.P 50 %	± 23 %
	S.T 60 %	± 23 %
Perforation dynamique (NF EN ISO 13433)	38 mm	+ 25 %
Poinçonnement (NFG 38019)	0,30 kN	- 30 %
Poinçonnement statique CBR (NF EN ISO 12236)	0,80 kN	- 10 %
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES		
Perméabilité normale au plan (NF EN ISO 11058)	0,110 m/s <sup>-1</sup>	- 30 %
Ouverture de filtration (NF EN ISO 12956)	100 µm	± 30 %
CONDITIONNEMENTS		
• Largeur : 1.00 m.      longueur : 25 m.	25 m <sup>2</sup>	Rouleau unitaire
• Largeur : 2.00 m.      longueur : 25 m.	50 m <sup>2</sup>	Rouleau unitaire

NOUVEAU!

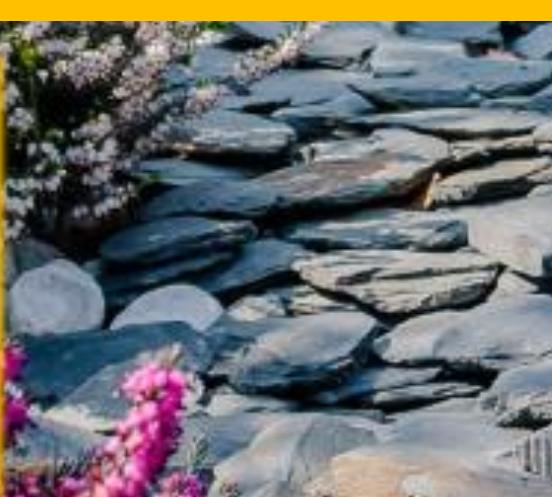
# Maison & Jardin

# Géo95N



Géotextile non tissé Noir

DISCRET & TRES RESISTANT



100 % PPHD  
95 gr/m<sup>2</sup> de 6 kN  
Couleur noire  
1m et 2 m x 25 ml



[www.sicam-sa.fr](http://www.sicam-sa.fr)



1213-CPR-3751

#### Fonctions

- Séparation
- Filtration

Fiche technique (02.01.2017)

# GSP 3



**PRESENTATION :** Géotextile non-tissé de fibres polypropylène vierge haute densité.  
Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement.

#### UTILISATIONS :

Séparation anti-contaminant, permettant de limiter la quantité de matériaux d'apport. Renforce, filtre et stabilise lors de la création de voies, d'aire de stationnement, stockage ou construction.  
Limite la remontée des mauvaises herbes présentes dans le sol support. **IMPORTANT** : Décaisser le sol sur ± 10 cm  
Dans le cas de présence de végétaux envahissant, (chiendent, cirse...) utiliser notre géotextile ROOT-TEX.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES			Valeur	Variation
Epaisseur sous 2 kpa		(NF EN ISO 9863-1)	0,60 mm	± 20 %
Masse surfacique		(NF EN ISO 9864)	105 g/m²	± 10 %
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES				
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	8.10 kN/m 8.10 kN/m	- 13 % - 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	50 % 60 %	± 23 % ± 23 %
Perforation dynamique	(NF EN ISO 13433)		36 mm	+ 25 %
Poinçonnement	(NFG 38019)		0,40 kN	- 30 %
Poinçonnement statique CBR	(NF EN ISO 12236)		1,25 kN	- 10 %
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES				
Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)		0,100 m/s-1	- 30 %
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)		90 µm	± 30 %
Capacité de débit dans le plan	(NF EN ISO 12958)		NR	/
CONDITIONNEMENTS				

#### Petits rouleaux

- Largeur : 1 m. longueur : 25 m.
- Largeur : 2 m. longueur : 25 m. (dossé sur 1 m)
- Largeur : 3 m. longueur : 25 m. (dossé sur 1.50 m)
- Largeur : 4 m. longueur : 25 m. (dossé sur 2.00 m)

#### Grands rouleaux

- Largeur : 3 m. longueur : 120 m.
- Largeur : 4 m. longueur : 120 m.
- Largeur : 5 m. longueur : 120 m.
- Largeur : 6 m. longueur : 120 m.



1213-CPR-3751

**Fonctions**

- Séparation
- Filtration



Fiche technique (17.03.2017)

# GSP 4-c

**PRESENTATION :** Géotextile non-tissé de fibres polypropylène vierge haute densité.  
Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement.

**UTILISATIONS :**

Séparation anti-contaminant, permettant de limiter la quantité de matériaux d'apport. Renforce, filtre et stabilise lors de la création de voies, d'aire de stationnement, stockage ou construction.  
Limite la remontée des mauvaises herbes présentes dans le sol support. **IMPORTANT :** Décaisser le sol sur ± 10 cm  
Dans le cas de présence de végétaux envahissant, (chiendent, cirse...) utiliser notre géotextile ROOT-TEX.

<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>			<b>Valeur</b>	<b>Variation</b>
Epaisseur sous 2 kpa		(NF EN ISO 9863-1)	0,90 mm	± 20 %
Masse surfacique		(NF EN ISO 9864)	150 g/m²	± 10 %
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>				
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	12.1 kN/m 12.1 kN/m	- 13 % - 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	55 % 65 %	± 23 % ± 23 %
Perforation dynamique	(NF EN ISO 13433)		26 mm	+ 25 %
Poinçonnement	(NFG 38019)		0,60 kN	- 30 %
Poinçonnement statique CBR	(NF EN ISO 12236)		1,60 kN	- 10 %
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>				
Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)		0,085 m/s-1	- 30 %
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)		80 µm	± 30 %
Capacité de débit dans le plan	(NF EN ISO 12958)		NR	/
<b>CONDITIONNEMENTS</b>				

**Petits rouleaux**

- Largeur : 2 m. longueur : 25 m. (dossé sur 1.00 m)
- Largeur : 3 m. longueur : 25 m. (dossé sur 1.50 m)
- Largeur : 3 m. longueur : 50 m. (dossé sur 1.50 m)
- Largeur : 4 m. longueur : 25 m. (dossé sur 2.00 m)

**Grands rouleaux**

- Largeur : 3 m. longueur : 170 m.
- Largeur : 4 m. longueur : 100 et 170 m.
- Largeur : 6 m. longueur : 100 et 170 m.



1213-CPR-3751

**Fonctions**

- Séparation
- Filtration

Fiche technique (12.10.2016)

# GSP 5-c



**PRESENTATION :** Géotextile non-tissé de fibres polypropylène vierge haute densité. Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement.

**UTILISATIONS :** Séparation anti-contaminant, permettant de limiter la quantité de matériaux d'apport. Renforce, filtre et stabilise lors de la création de voies, d'aire de stationnement, stockage ou construction.

<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>			<b>Valeur</b>	<b>Variation</b>
Epaisseur sous 2 kpa		(NF EN ISO 9863-1)	1,20 mm	± 20 %
Masse surfacique		(NF EN ISO 9864)	200 g/m <sup>2</sup>	± 10 %
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>				
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	16,1 kN/m 16,1 kN/m	- 13 % - 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	53 % 58 %	± 23 % ± 23 %
Perforation dynamique	(NF EN ISO 13433)		23 mm	+ 25 %
Poinçonnement	(NFG 38019)		1,10 kN	- 30 %
Poinçonnement statique CBR	(NF EN ISO 12236)		2,50 kN	- 10 %
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>				
Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)		0,055 m/s-1	- 30 %
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)		66 µm	± 30 %
Capacité de débit dans le plan	(NF EN ISO 12958)		NR	/
<b>CONDITIONNEMENTS</b>				

- Largeur : 4 m. longueur : 140 m.
- Largeur : 6 m. longueur : 140 m.

Autres dimensions possibles sur commande  
(Largeur maximale 6 m.)



1213-CPR-3751

**Fonctions**

- Séparation
- Filtration
- Protection

Fiche technique (10.06.2018)

# GSP 6-c



**PRESENTATION :** Géotextile non-tissé de fibres polypropylène vierge haute densité. Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement.

**UTILISATIONS :** Séparation anti-contaminant, permettant de limiter la quantité de matériaux d'apport. Renforce, filtre et stabilise lors de la création de voies, d'aire de stationnement, stockage ou construction.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES			Valeur	Variation
Epaisseur sous 2 kpa	(NF EN ISO 9863-1)		1,42 mm	± 20 %
Masse surfacique	(NF EN ISO 9864)		250 g/m <sup>2</sup>	± 10 %
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES				
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	20,2 kN/m 20,2 kN/m	- 13 % - 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	52 % 62 %	± 23 % ± 23 %
Perforation dynamique	(NF EN ISO 13433)		15 mm	+ 25 %
Poinçonnement	(NFG 38019)		1,40 kN	- 30 %
Poinçonnement statique CBR	(NF EN ISO 12236)		3,19 kN	- 10 %
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES				
Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)		0,060 m/s-1	- 30 %
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)		71 µm	± 30 %
Capacité de débit dans le plan	(NF EN ISO 12958)		NR	/
CONDITIONNEMENTS				

- Largeur : 2 m. longueur : 50 m.
- Largeur : 3 m. longueur : 50 m.
- Largeur : 4 m. longueur : 120 m.
- Largeur : 6 m. longueur : 120 m.

Autres dimensions possibles sur commande  
(Largeur maximale 6 m.)



1213-CPR-3751

**Fonctions**

- Séparation
- Filtration
- Protection



Fiche technique (29.11.2016)

# GSP 7-C

**PRESENTATION :** Géotextile non-tissé de fibres polypropylène vierge haute densité. Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement.

**UTILISATIONS :** Séparation anti-contaminant, permettant de limiter la quantité de matériaux d'apport. Renforce, filtre et stabilise lors de la création de voies, d'aire de stationnement, stockage ou construction.

<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>			<b>Valeur</b>	<b>Variation</b>
Epaisseur sous 2 kpa		(NF EN ISO 9863-1)	1,80 mm	± 20 %
Masse surfacique		(NF EN ISO 9864)	300 g/m <sup>2</sup>	± 10 %
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>				
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	25,1 kN/m 25,1 kN/m	- 13 % - 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	50 % 55 %	± 23 % ± 23 %
Perforation dynamique	(NF EN ISO 13433)		14,0 mm	+ 25 %
Poinçonnement	(NFG 38019)		1,70 kN	- 30 %
Poinçonnement statique CBR	(NF EN ISO 12236)		3,80 kN	- 10 %
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>				
Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)		0,035m/s-1	- 30 %
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)		60 µm	± 30 %
Capacité de débit dans le plan	(NF EN ISO 12958)		NR	/
<b>CONDITIONNEMENTS</b>				

- Largeur : 4 m. longueur : 100 m.
- Largeur : 6 m. longueur : 100 m.

Autres dimensions possibles sur commande  
(Largeur maximale 6 m.)

# GÉO350



Géotextile anti-remontée de végétation



1213-CPR-3751

**PRESENTATION :**

Géotextile non tissé thermo-lié double face, composé de fibres 100 % polypropylène haute densité extrêmement résistantes. Très solide et facile à installer, le **GEO350** est une solution simple et efficace contre les remontées de végétation lors de la création d'allées, chemin d'accès... Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique, 100 % recyclable et respecte l'environnement.

**UTILISATIONS :****SOLUTION ANTI REMONTEE DE MAUVAISES HERBES**

- Séparation anti-contaminant, permettant de renforcer, filtrer et stabiliser les sols, lors de la création d'allées, chemin d'accès, terrasse, aire de stationnement...
- Stoppe efficacement la remontée des mauvaises herbes présentes dans le sol support.  
Dans le cas de présence de végétaux envahissant (Chiendent, cirse...) utiliser notre géotextile ROOT-TEX.

**Impératif : Avant la pose du GEO350 et des granulats, décaisser le sol support sur 10 cm afin d'éliminer l'ensemble des végétaux déjà présents dans le sol.**

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Epaisseur sous 2 kpa	NF EN 964-1	2,4 mm
Masse surfacique	NF EN 965	350 g/m <sup>2</sup>
Résistance à la traction	SP/ST	NF EN ISO 10319
Déformation à l'effort de traction	SP/ST	NF EN ISO 10319
Perforation dynamique	NF EN ISO 13433	28 kN/m
Poinçonnement statique	NF EN 12236	63 %
Perméabilité normale au plan	NF EN ISO 11058	10 mm
Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	4.25 kN

**VALEUR MOYENNE**

0,030 m/s <sup>-1</sup>
70 µm

**CONDITIONNEMENTS**

- Largeur : 2.00 m. longueur : 25 m.

Autres dimensions possibles sur commande

COMM006/A

\* Durabilité présumée :

Si recouvert de manière dense et uniforme par une couche de 5 à 10 cm de granulats, et dans des conditions conformes de mise en œuvre, une nature de terrain comprise entre 4 &lt; Ph &lt; 9 et une température de sol &lt; 25 °C.

# GÉO350

La garantie d'une allée réussie !

QUALITÉ  
RÉSISTANT  
EFFICACE

Fini les remontées de végétation

100 % PPHD de 350 g/m<sup>2</sup>

2 m x 25 ml



Résistance à la traction

**2,8**  
TONNES /m<sup>2</sup>

Résistance au poinçonnement

**430**  
Kg /m<sup>2</sup>

Géotextile GÉO350

Terre &  
Végétation

Durée de vie du produit  
**30**  
ANS \*

**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

\* Durabilité présumée :  
Si recouvert de manière dense et uniforme par une couche de 5 à 10 cm de granulats, et dans des conditions conformes de mise en œuvre, une nature de terrain comprise entre 4 < Ph < 9 et une température de sol < 25 °C.

Fiche technique (10.06.2010)

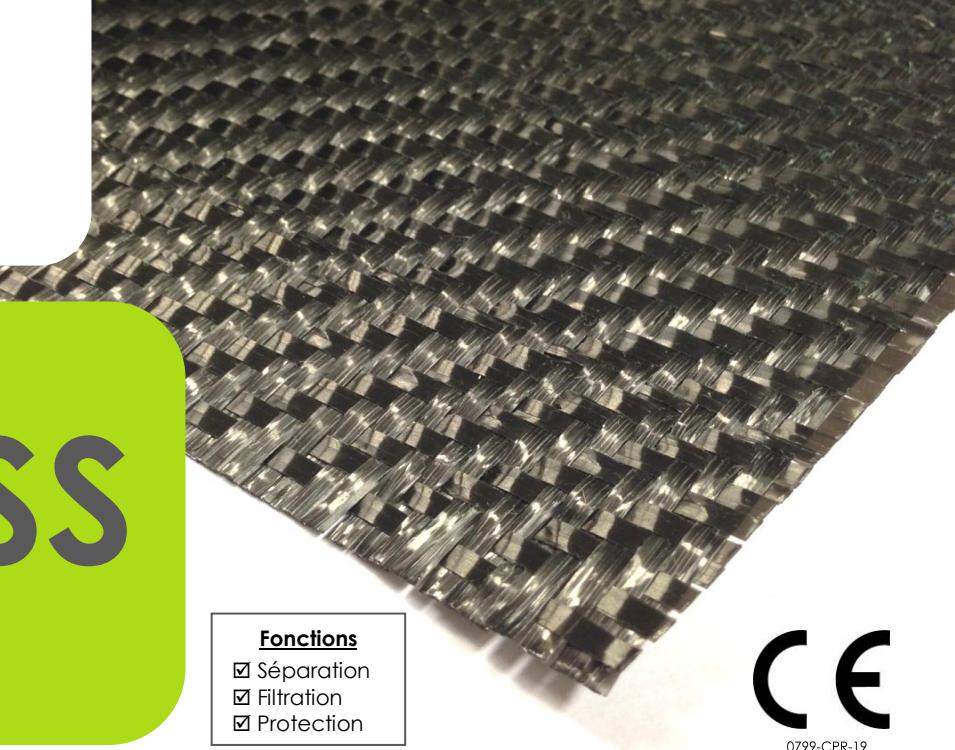
# GEOTISS 30/8

**Fonctions**

- Séparation
- Filtration
- Protection



0799-CPR-19



**PRESENTATION :** Géotextile tissé de bandelettes, composé de fibres polypropylène haute densité. Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement.

**UTILISATIONS : SOLUTION GEOTEXTILE POUR RENFORCEMENT**

Renforcement en chaussées et plateformes par augmentation de la portance du sol, consolidation dans le cas de construction de talus, murs de soutènement ou berges.

<b>CARACTERISTIQUES PHYSIQUES</b>		<b>Valeur</b>	<b>Variation</b>
Epaisseur sous 2 kpa	(NF EN ISO 9863-1)	0.75 mm	± 20 %
Masse surfacique	(NF EN ISO 9864)	130 g/m <sup>2</sup>	± 15 %
<b>CARACTERISTIQUES MECANIQUES</b>			
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	SP ST	30 kN/m 30 kN/m
Résistance à 5 % de déformation	(NF EN ISO 10319)	SP/ST	12 kN/m
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	SP ST	18 % 13 %
Résistance à la traction à 2 %		SP/ST	4.50 kN/m
Résistance à la traction à 3 %		SP/ST	7.50 kN/m
Perforation dynamique	(NF EN 13433)		9.5 mm.
Poinçonnement statique CBR	(NF EN ISO 12236)		4.60 kN
<b>CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES</b>			
Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)		0,020 m/s
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)		270 µm
<b>CONDITIONNEMENTS</b>			

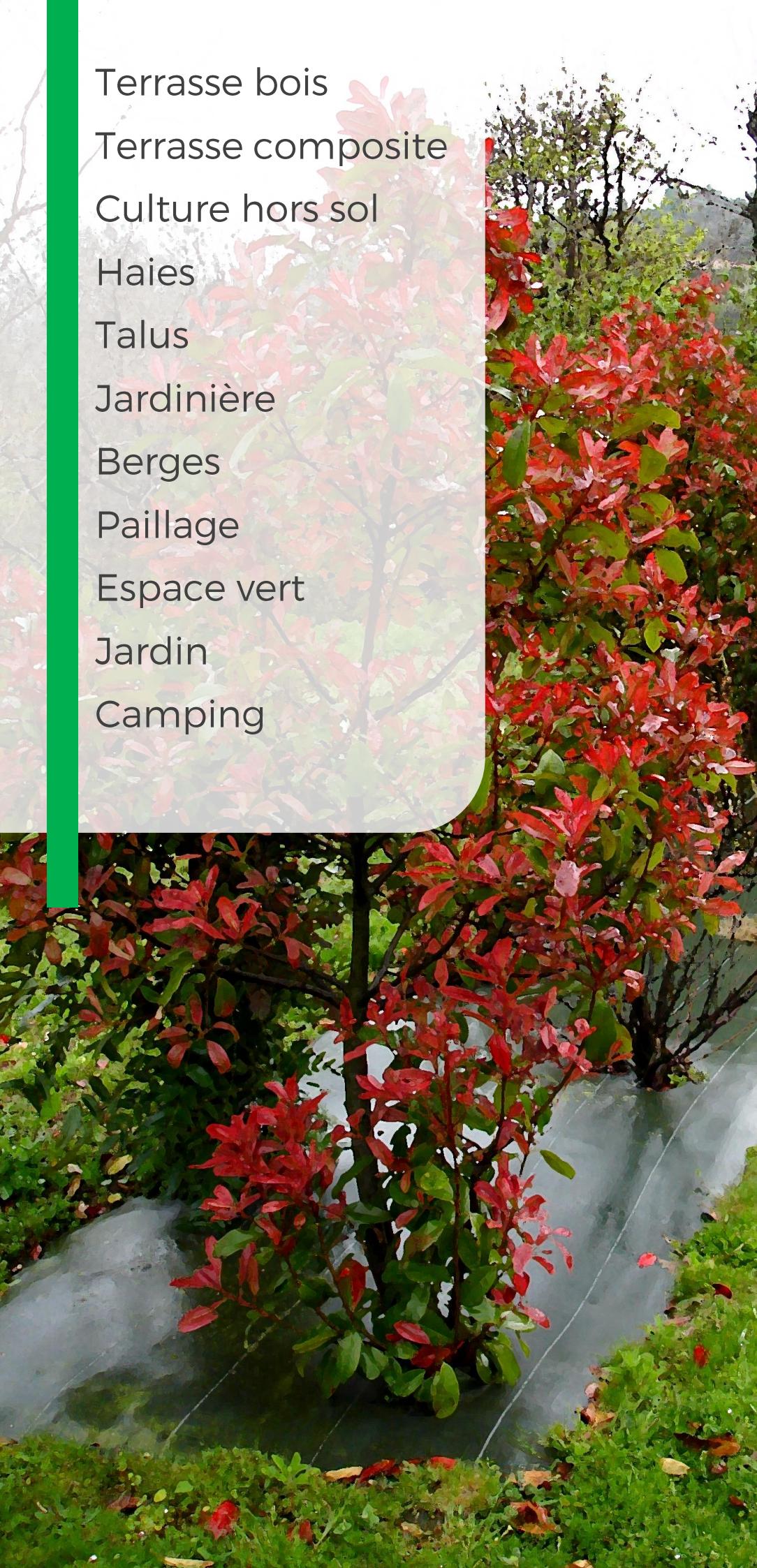
- Largeur : 5.20 m. longueur : 100 m. ↗ Rouleau unitaire (520 m<sup>2</sup>)

**www.sicam-sa.fr**



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

Terrasse bois  
Terrasse composite  
Culture hors sol  
Haies  
Talus  
Jardinière  
Berges  
Paillage  
Espace vert  
Jardin  
Camping



# Terrasses - Paillages

## Géotextile - Toile de paillage - Biodégradable

# GÉOTB

Géotextile spécial Terrasse & Espace vert



1213 – CPR - 3751

**PRÉSENTATION :** Géotextile non tissé de fibres polypropylène vierges haute densité de couleur marron stabilisé aux UV. Grâce à sa couleur terre, le **GEO-TB** est complément invisible sous les lames de terrasses bois ou composite ainsi que dans les environnements paysagers.

Imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement.

## UTILISATIONS : SOLUTION GEOTEXTILE SOUS TERRASSE ET PAILLAGE ESPACE VERT

Sépare, filtre et protège (anti contaminant) il permet de limiter les remontées de végétation lors de la création de terrasses et lors de toutes applications de paillage dans lesquelles il devra être recouvert de gravier, sable, ardoise, pouzzolane, bille d'argile, fragments de briques, écorce de pin, etc... afin d'augmenter sa longévité.

Dans le cas de présence de végétaux envahissant, (chiendent, cirse...) utiliser notre géotextile ROOT-TEX.  
**IMPORTANT :** Décaisser le sol sur ± 10 cm

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Valeur	Variation
Epaisseur sous 2 kpa (NF EN ISO 9863-1)	0,90 mm	± 20 %
Masse surfacique (NF EN ISO 9864)	135 g/m²	-10 %
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Résistance à la traction (NF EN ISO 10319)	S.P 12 kN/m	- 13 %
	S.T 12 kN/m	- 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale (NF EN ISO 10319)	S.P 55 %	± 23 %
	S.T 65 %	± 23 %
Poinçonnement (NFG 38019)	0,60 kN	- 30 %
Poinçonnement statique CBR (NF EN ISO 12236)	1,60 kN	- 10 %
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES		
Perméabilité normale au plan (NF EN ISO 11058)	0,085 m/s-1	- 30 %
Ouverture de filtration (NF EN ISO 12956)	92 µm	± 30 %
CONDITIONNEMENTS		

- Largeur : 1.50 m. longueur : 20 m.



30 m<sup>2</sup>

Rouleau unitaire

# Géotextile non tissé Spécial Terrasse & Espace vert

Sous terrasse bois ou composite et espaces verts

INVISIBLE & TRES RESISTANT



- **100 % PP HD de 135 g/m<sup>2</sup>**  
Pour être fort contre la végétation
- **Fibres stabilisées aux UV**  
Pour résister au temps qui passe
- **Couleur marron terre**  
Pour être invisible sous vos terrasses
- **1,50 m x 20 ml (30 m<sup>2</sup>)**  
Pour s'adapter parfaitement à vos chantiers

Fiche technique (20.11.2019)

# Géo-paillis 90

**PRÉSENTATION :** La toile de paillage **GEO-PAILLIS 90** constitue un matériau unique tissé de deux fils polypropylène haute densité **stabilisé aux UV** (vert et noir). Conjuguant à long terme efficacité et esthétique environnementale, préservant la qualité de l'eau et assurant un meilleur coût d'exploitation en diminuant l'utilisation d'herbicide et de pesticide, elle évite la pousse des mauvaises herbes.

Perméable à l'air et à l'eau, elle favorise la croissance des végétaux en diminuant l'évaporation et en maintenant l'humidité du sol en place (protège de l'érosion). Résistante au déchirement et au piétinement, elle conservera sa couleur d'origine tout au long de son exposition.

## UTILISATIONS : SOLUTION POUR PAILLAGE SUR SOL PLAT OU TALUS

La toile de paillage **GEO-PAILLIS 90** est utilisée en couverture des talus ou sur sol plat.

Elle est également utilisée pour toutes cultures hors sol, en plein air ou sous abri. Très facile de mise en œuvre, elle assurera à vos chantiers de paillage, efficacité, protection, discrétion et propreté pour de nombreuses années.

Pour une parfaite fixation de la toile de paillage, utiliser les agrafes métalliques 200 x 200 x 200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			Valeur	Variation
Masse surfacique	(NF EN ISO 9864)		90 g/m <sup>2</sup>	± 15 %
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	16 kN/m	- 15 %
			16 kN/m	- 15 %
Allongement à la rupture	(NF EN ISO 10319)		16 %	± 15 %
Résistance au poinçonnement	(NF EN ISO 12236)		3,80 kN	- 25 %
Perméabilité à l'eau	(NF EN ISO 11058)		15 L m <sup>2</sup> /s	± 30 %
Perméabilité à l'air	(NF EN ISO 9237)		320 L m <sup>2</sup> /s	± 20 %

## CONDITIONNEMENTS

- Largeur : 1.00 m.      longueur : 25 m.      ↗ 25 m<sup>2</sup>      Rouleau unitaire
- Largeur : 2.00 m.      longueur : 25 m.      ↗ 50 m<sup>2</sup>      Rouleau unitaire (dossé)
- Largeur : 3.30 m.      longueur : 50 m.      ↗ 165 m<sup>2</sup>      Rouleau unitaire (dossé)
- Largeur : 5.15 m.      longueur : 50 m.      ↗ 257.50 m<sup>2</sup>      Rouleau unitaire (dossé)



Fiche technique (20.11.2019)

# Géo-paillis 130

**PRÉSENTATION :** La toile de paillage **GEO-PAILLIS 130** constitue un matériau unique tissé de deux fils polypropylène haute densité **stabilisé aux UV** (marron et noir). Conjuguant à long terme efficacité et esthétique environnementale, préservant la qualité de l'eau et assurant un meilleur coût d'exploitation en diminuant l'utilisation d'herbicide et de pesticide, elle évite la pousse des mauvaises herbes.

Perméable à l'air et à l'eau, elle favorise la croissance des végétaux en diminuant l'évaporation et en maintenant l'humidité du sol en place (protège de l'érosion). Résistante au déchirement et au piétinement, elle conservera sa couleur d'origine tout au long de son exposition.

## UTILISATIONS : SOLUTION POUR PAILLAGE SUR SOL PLAT OU TALUS

La toile de paillage **GEO-PAILLIS 130** est utilisée en couverture des talus ou sur sol plat.

Elle est également utilisée pour toutes cultures hors sol, en plein air ou sous abri. Très facile de mise en œuvre, elle assurera à vos chantiers de paillage, efficacité, protection, discrétion et propreté pour de nombreuses années.

Pour une parfaite fixation de la toile de paillage, utiliser les agrafes métalliques 200 x 200 x 200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Valeur	Variation
Masse surfacique  (NF EN ISO 9864)	130 gr/m <sup>2</sup>	± 15 %
Résistance à la traction  (NF EN ISO 10319)	30 kN/m	- 15 %
Allongement à la rupture  (NF EN ISO 10319)	16 %	± 15 %
Poinçonnement statique CBR  (NF EN ISO 12236)	3.8 kN	- 25 %
Perméabilité à l'eau  (NF EN ISO 11058)	12 L m <sup>2</sup> /s	± 30 %
Perméabilité à l'air  (NF EN ISO 9237)	280 L m <sup>2</sup> /s	± 20 %

## CONDITIONNEMENTS

- Largeur : 2.10 m.      longueur : 50 m.      ↗ 105 m<sup>2</sup>      Rouleau unitaire
- Largeur : 3.30 m.      longueur : 50 m.      ↗ 165 m<sup>2</sup>      Rouleau unitaire (dossé)
- Largeur : 5.15 m.      longueur : 50 m.      ↗ 257.50 m<sup>2</sup>      Rouleau unitaire (dossé)



Fiche technique (02.10.2013)

# BIOGEO 1000

**PRÉSENTATION :** Le géotextile **BIOGEO 1000** constitue une nappe non tissé de fibres végétales naturelles 100 % biodégradables (jute, chanvre) renforcé par un non tissé photodégradable. La nature de ses fibres lui assure un pouvoir de décomposition biologique dans le respect de l'environnement.

**UTILISATIONS : SOLUTION POUR PAILLAGE SUR SOL PLAT OU TALUS**

Géotextile biodégradable anti érosif, utilisé pour le paillage de tous types de talus, (routiers, pistes de ski, boisements, berges, massifs paysagers, etc...) le **BIOGEO 1000** favorisera la reprise des jeunes plants en conservant un sol humide, à bonne température et sans mauvaises herbes.

La mise en œuvre pourra s'effectuer sans difficulté grâce à une bonne souplesse du produit, qui lui permet de s'adapter facilement aux contraintes de la surface du sol (couverture totale).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VALEUR	VARIATION
Epaisseur sous 2 kpa	NF EN 964-1 8 mm	± 20 %
Masse surfacique	NF EN 965 1000 g/m <sup>2</sup>	± 20 %
Capacité d'absorption d'eau	200 % du poids sec	
Densité	120 kg/m <sup>3</sup>	
Durée de vie	18 à 24 mois	

Résistance à la déchirure : Possibilité d'application mécanique

**CONDITIONNEMENTS**

- Largeur : 0.55 m. longueur : 25 m. ↗ 13,75 m<sup>2</sup> Rouleau unitaire
- Largeur : 1.10 m. longueur : 25 m. ↗ 27,50 m<sup>2</sup> Rouleau unitaire
- Largeur : 2.20 m. longueur : 25 m. ↗ 55 m<sup>2</sup> Rouleau unitaire

Ces caractéristiques, données à titre indicatif, sont le résultat moyen d'essai réalisés dans le laboratoire du site de production et vérifiés selon le système qualité.

**COMM06/A**



Fiche technique (14.09.2015)

# BIOFIL 800

**PRÉSENTATION :** Le géo-filet **BIOFIL 800** constitue un tissage de cordelettes en fibres naturelles de coco 100 % végétales et entièrement biodégradables. La nature de ses fibres lui assure un pouvoir de décomposition biologique totale après 4 à 5 ans dans le respect de l'environnement.

**UTILISATIONS : SOLUTION POUR LA STABILISATION DES SOLS ET POUR LUTTER CONTRE L'EROSION**

Dispositif anti érosion permettant la stabilisation des sols en surface et la protection temporaire dans l'attente du développement des végétaux. Applications en berges de cours d'eau, talus routiers, dunes, pistes de ski, etc...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VALEUR	VARIATION
Masse surfacique	750 g/m <sup>2</sup>	± 20 %
Ouverture de maille	20 mm x 30 mm	± 5 mm
Couverture du sol	53 %	± 10 %
Résistance à la traction (sec)	SL 15 kN/m ST 10 kN/m	
Résistance à la traction (humide)	SL 15 kN/m ST 6 kN/m	
Elongation	38 – 40 %	

## CONDITIONNEMENTS

- Largeur : 2.00 m.      longueur : 50 m.      ↘      100 m<sup>2</sup>      Rouleau unitaire

Ces caractéristiques, données à titre indicatif, sont le résultat moyen d'essai réalisés dans le laboratoire du site de production et vérifiés selon le système qualité.

**COMM06/A**

**www.sicam-sa.fr**



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

Trottoir  
Chemin d'accès  
Allée  
Parking  
Personne à  
mobilité réduite  
Zone piétonne  
Zone circulable

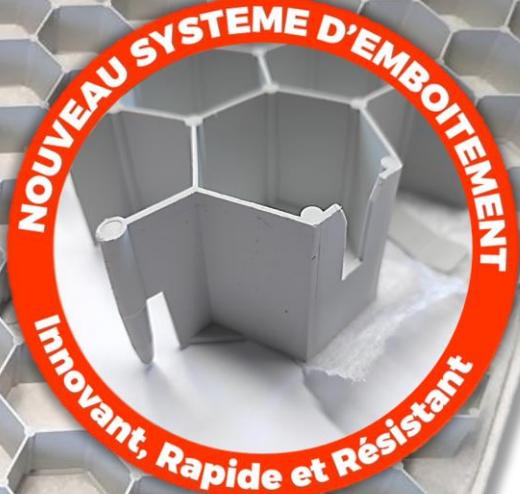


# Stabilisation des sols

## Stabilisateur de gravier - Dalle d'engazonnement

# GÉO-Stab

STABILISATEUR DE GRAVIER



## PRESENTATION :

La plaque alvéolée GEO-STAB est constituée d'une structure de cellules hexagonales en nid d'abeille 100 % polypropylène haute résistance, thermo soudée à un géotextile non tissé 100 % polypropylène haute densité. La plaque GEO-STAB remplie est résistante aux UV et au gel.

## UTILISATIONS : SOLUTION POUR STABILISATION DE GRAVIER

Très facile de mise en œuvre grâce à son système d'emboîtement intégré, notre plaque GEO-STAB est utilisée pour la stabilisation de gravier, permettant de créer une base solide et poreuse pour la mobilité de vos aménagements extérieurs.

Elle peut être utilisée pour :

- Parkings et allées circulables,
- Chemins et routes d'accès,
- Zones piétonnes,
- Zones urbaines paysagées
- Jardins résidentiels
- Toitures terrasses

**Spécifiquement adapté à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et aux personnes handicapées. (PMR)**

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériaux	100% polypropylène haute qualité
Fabrication	Moulage par injection à haute précision
Couleur	Blanc
Structure cellule	Hexagonale nid d'abeille
Géotextile	Non tissé 100% PPHD de 60g/m <sup>2</sup>
Capacité de drainage	180 litres/m <sup>2</sup>

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneaux	1170mm x 800mm x 31mm
Poids par m <sup>2</sup>	1.73kg
Diamètre cellule	42mm
Epaisseur paroi	1.1mm – 1.4mm (de haut en bas)
Volume/poids gravier m <sup>2</sup>	40 litres – 60kg
Résistance verticale vide	130 tonnes/m <sup>2</sup>
Résistance verticale remplie	250 à 450 tonnes/m <sup>2</sup>

### CONDITIONNEMENT

Vente à la plaque (appro mini 5 plaques)

### 7 ETAPES IMPORTANTES

- Délimiter la zone avec des bordures selon la forme et la hauteur voulues,
- Comacter le sable pour obtenir une base stable,
- Niveler la couche de sable en éliminant les cailloux éventuels,
- Poser et assembler le GEO-Stab grâce au système d'emboîtement,
- Découper les panneaux afin d'épouser la forme des bordures,
- Verser le gravier et ratisser afin que chaque alvéole soit bien remplie,
- Ajouter environ 2 cm d'épaisseur de gravier au-dessus du GEO-Stab.



Pour la pose en pente, l'inclinaison du terrain ne doit pas excéder 15 % pour les zones piétonnes et ne doit pas excéder 10 % pour les zones circulables.

Conseil de remplissage : la granulométrie des matériaux d'apports doit être comprise entre 4 et 10 mm



Géotextile



Dans le cas d'un entreposage prolongé, préférer un stockage intérieur ou à l'abri des UV.

+ Pratique  
+ Résistante



# Zones Piétonnes & Circulables

Jardins, chemins, parkings, allées, terrasses, toitures,...

Haute résistance mécanique



Remplie résiste  
aux UV et GEL

Plaque 80 cm x 117 cm

Hauteur 31 mm – poids 1.73 kg

**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

# GÉO-Dalle

DALLE GAZON

## PRÉSENTATION :

La dalle alvéolée GEO-DALLE est constituée d'une structure de cellules hexagonales en nid d'abeille 100 % polyéthylène haute densité recyclé et 100 % recyclable.

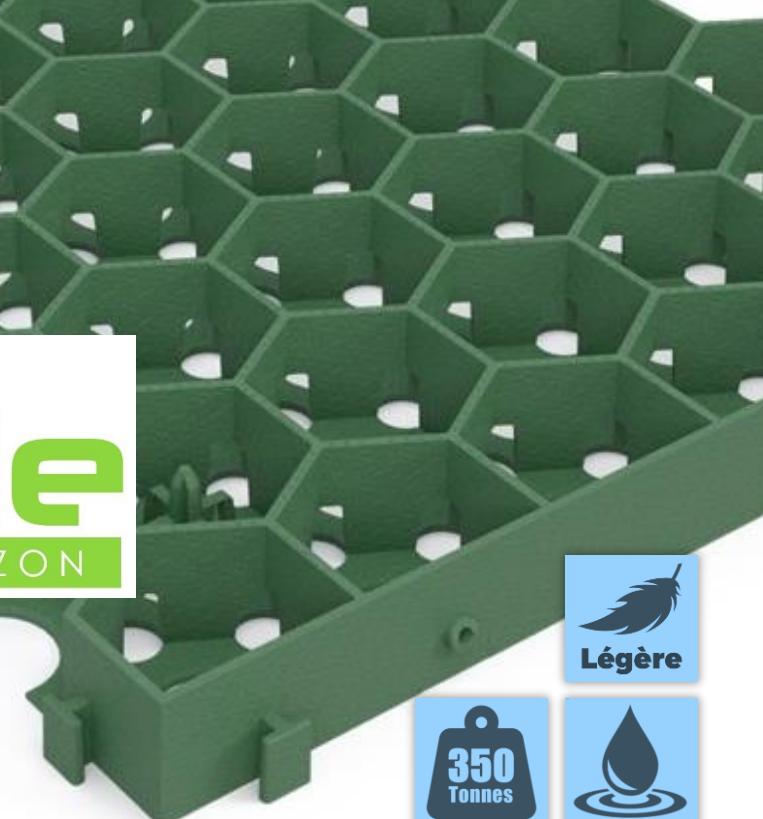
**La dalle GEO-DALLE est résistante aux UV et au gel.**

## UTILISATIONS : SOLUTION POUR CONSOLIDER ET RENFORCER LES ESPACES VERTS

Très facile de mise en œuvre grâce à son système d'emboîtement et d'ancre intégré, notre dalle GEO-DALLE est utilisée pour renforcer les sols, permettant ainsi de créer une base solide et filtrante et rendre les espaces verts carrossables et stabiliser la structure du gazon.

Elle peut être utilisée pour :

- Parkings et allées circulables,
- Héliport, rails, golf
- Zones piétonnes,
- Terrasses, terrain de sport
- Berges contre l'érosion
- Camping, accès pompiers



Légère



Résistante



Perméable

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Matériaux	100% polyéthylène haute densité recyclé
Fabrication	Moulage par injection à haute précision
Couleur	Verte
Structure cellule	Hexagonale nid d'abeille
Norme de fabrication	ISO 9001
Norme voies et accès pompiers	Conforme poinçonnement de 100 kN

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneaux	600 mm x 390 mm x 40 mm
Poids de la dalle	850g
Engazonnement	> 90 %
Diamètre cellule	6 cm (contenance en terre d'une dalle ~ 9504 cm <sup>3</sup> )
Epaisseur paroi	3 mm
Picots d'ancre	4 picots de 2 cm/dalle
Résistance à vide	+100 tonnes/m <sup>2</sup>
Résistance en compression	350 tonnes/m <sup>2</sup>

### CONDITIONNEMENT

Plaques assemblées par 4 soit 0,94 m<sup>2</sup>

### ETAPES IMPORTANTES

- Décaisser le sol existant en fonction de la nature du terrain et de l'utilisation,
- Dépose du remblai suivant nature du passage,
- Mettre à niveau et compacter le mélange sable, compost et engrais,
- Placage des dalles GEO-Dalle,
- Remplir de substrat afin que les dalles, après tassement soit 1 cm en dessous de la surface des alvéoles,
- Arroser immédiatement après la pose, puis quotidiennement pendant 15 jours
- Eviter la circulation et le stationnement pendant la phase de levée.



2 à 3 cm de mélange sable/compost/engrais

Sol existant



Pose en pente jusqu'à 5% maxi pour les voies circulables



2 à 3 cm de mélange sable/compost/engrais

Sol existant



2 à 3 cm de mélange sable/compost/engrais

Sol existant

30 à 50 cm de concassé 30/40

Nouveau  
PRODUIT



# Stabilisation & Perméabilité des sols

Parkings, terrasses, golfs, campings, héliports, berges...

**Dimensions Dalle**  
**60 cm x 39 cm**  
**Hauteur 4 cm**



Perméable



Légère



Non remplie



Remplie



Résiste au Gel  
et aux UV

**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

**www.sicam-sa.fr**



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

Peinture  
Démolition  
Rénovation  
Travaux d'intérieur  
Protection de sol

# Protection des sols

## Feutre de protection



# GÉO-Protek

BACHE DE PROTECTION ABSORBANTE

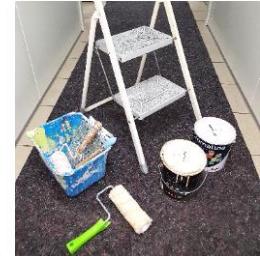


## PRESENTATION :

La bâche de protection GEO-Protek est constituée d'un géotextile non tissé absorbant et d'un film polyéthylène étanche. Elaborée sans aucun liant chimique, elle est atoxique et par conséquent respecte l'applicateur et l'environnement. **La bâche de protection est réutilisable et 100 % recyclable.**

## UTILISATIONS : PROTEGER VOS CHANTIERS, VOS SOLS, VOS MEUBLES...

Très facile de mise en œuvre grâce à sa structure et son poids, notre bâche GEO-Protek est utilisée pour protéger vos chantiers contre tous types de salissures. Elle permet d'absorber les liquides (peinture, eau, combustibles fluides...) et de protéger vos sols ainsi que vos meubles.



CARACTERISTIQUES GENERALES	VALEUR	VARIATION
Géotextiles	Fibres 100% synthétiques	
Couleur	Multicolore	
Film PE	Polyéthylène basse densité	
Couleur	Translucide	
Epaisseur sous 2 kpa	2,5 mm	± 20 %
Grammage	200 gr/m <sup>2</sup>	± 10 %
Résistance à la traction	5 kN/m	- 15 %
Poinçonnement statique	1.50 kN	- 20 %
Perforation dynamique	30 mm.	+ 30 %

## CONDITIONNEMENT

- 1 m x 10 ml --- Rouleau unitaire de 10 m<sup>2</sup>

# Bâche de protection Etanche et Absorbante



Feutre absorbant  
Film PE étanche  
Protection des sols  
Facile à poser  
Réutilisable  
Recyclable

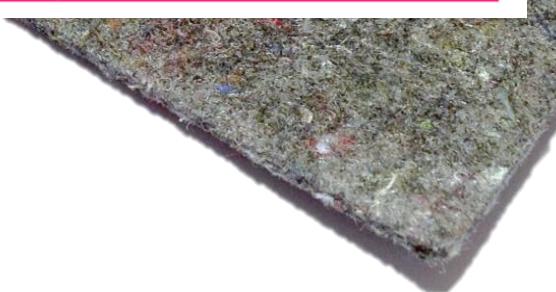
1m x 10 m



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

# GÉO-Sol 700

Feutre de protection des sols

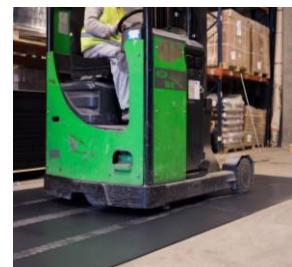


## PRESENTATION :

Le feutre de protection des sols GEO-Sol 700 est un géotextile non tissé composé de fibres polyester et polypropylène multicolores thermofixées.

Elaboré sans aucun liant chimique, il est atoxique et par conséquent respecte l'applicateur et l'environnement.

**Le GEO-Sol 700 est réutilisable et 100 % recyclable.**



## UTILISATIONS : PROTEGER VOS CHANTIERS ET VOS SOLS

Très facile de mise en œuvre grâce à sa structure et son poids, notre feutre de protection GEO-Sol 700 est utilisé pour protéger vos chantiers contre les chocs, les passages d'engins et contre tous types de salissures.

CARACTERISTIQUES GENERALES	VALEUR	VARIATION
Géotextiles	Fibres 100% synthétiques	
Couleur	Multicolore	
Epaisseur sous 2 kpa	3,2 mm	± 20 %
Grammage	700 gr/m <sup>2</sup>	± 10 %
Résistance à la traction	7.50 kN/m	- 15 %
Poinçonnement statique	2.80 kN	- 20 %
Perforation dynamique	1.20 kN	± 30 %
CONDITIONNEMENT		
• 2 m x 50 ml ---- Rouleau unitaire de 100 m <sup>2</sup>		

**www.sicam-sa.fr**



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

Balcon  
Jardin  
Terrasse  
Maison  
Toiture  
Piscine



# Gazon synthétique

Décoratif - Ornamental - Jardin - Piscine



#### PRESENTATION :

Gazon synthétique de confort et d'esthétisme exceptionnel, composé de fibres vert clair et vertes droites et de fibres frisées beige et vertes. Ce gazon de 45 mm de haut fabriqué avec les meilleures matières actuelles, respecte l'environnement et les usagers, il est fabriqué sans métaux lourds et respecte les normes européennes en vigueur.

**UTILISATIONS :** Utiliser en lieu et place d'un gazon naturel, le GS Confort peut être mis en œuvre dans votre jardin, votre maison, votre terrasse, votre balcon et même sur votre toiture. Fini la corvée de tondeuse et le gaspillage d'eau, il vous apportera un esthétisme, un confort et une durabilité exceptionnelle.

**CONSEIL** - Pour une finition irréprochable, brosser les fibres du gazon avec un balai de chantier.

#### CARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE

Fibre	PE/PE
Poids du velours (gr/m <sup>2</sup> )	1 443
Structure	En C
Epaisseur de la fibre (μ)	70
Hauteur de la fibre (mm)	45
Nombre touffes par m <sup>2</sup>	17850
Gauge	3/8"

#### VALEUR

Premier tapis	PP x 2
Enduction	Latex
Poids total (gr/m <sup>2</sup> )	2 393



#### CARACTÉRISTIQUES DU TAPIS

Premier tapis	PP x 2
Enduction	Latex
Poids total (gr/m <sup>2</sup> )	2 393

#### RESULTATS DES TESTS

Résistance à l'arrachement (N)	> 30
Perméabilité (mm/h)	> 1000
Solidité des coloris	Xenon test : bleu > 7 gris > 4
Résistance au chlore	Oui
REACH	Certifié sans métaux lourds



#### ROULEAU SUR MESURE

##### • Largeurs disponibles

Rouleau de 2 m, 3 m et 4 m de large

##### • Longueurs au choix

De 1 m. à 30 m. (coupe possible tous les mètres)

Fiche technique (07.04.2015)

# Préencollée

# BANDE DE JONCTION

## pour gazon synthétique



**PRÉSENTATION :** La **bande de jointure préencollée** est prête à l'emploi, c'est la solution idéale pour lier deux lés de gazon entre elles et solidariser l'installation pour de longues années. Facile à utiliser, et doté d'une très forte adhérence, cette bande de jonction, utilisé par les professionnels, vous permet de poser de petites ou grandes surfaces très rapidement. Vous n'avez plus besoin d'utiliser un matériel spécial ou de la colle, il suffira juste d'ôter le film protecteur de la face adhésive et appliquer les lés de gazon.

**UTILISATIONS :** Utiliser pour faire une jonction entre deux lés de gazon synthétique et réaliser un collage parfait.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Masse par unité de superficie  
Epaisseur  
Résistance de températures  
Ruban adhésif simple face  
Colle

### VALEUR

980 g/m<sup>2</sup>  
0.85 mm  
- 40 à 90 °C  
Protégé par papier silicone  
PU

### VARIATION

± 10 %  
± 10 %

### CONDITIONNEMENTS

- Largeur : 0.12 m. longueur : 10 ml

Positionner les lés de gazon dans le même sens avec l'inclinaison de la fibre vers soi.



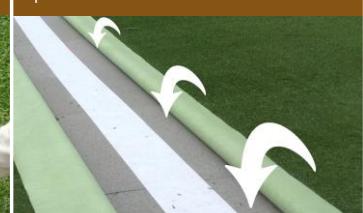
Les coupes doivent être faites à l'envers du gazon avec un cutter et entre les lignes de coutures.



Placer la bande de jonction et s'assurer que les lés s'assemblent correctement avant l'encollage.



Enlever le film protecteur de la bande, rabattre les 2 lés et brosser le gazon pour croiser les fibres.



# CONSEIL DE POSE

## DOMAINE D'APPLICATION

Notre gazon synthétique va pouvoir être mis en œuvre dans tous types de chantier :

- ◎ Aires de jeux
- ◎ Balcons
- ◎ Pelouse
- ◎ Tour de piscines
- ◎ Toitures
- ◎ Terrasses
- ◎ Talus
- ◎ Intérieur de maison

## CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE DU GAZON

### 1- Préparation du sol

Après avoir bien décaissé le sol sur environ 10 cm, mettre en place une couche de sable de 5 cm puis la compacté, poser un géotextile SICAM sur le sable compacté avant la pose du gazon afin d'éviter les remontées de végétation.

### 2- Mise en place du gazon

Dérouler le gazon sur le géotextile en faisant attention que les fibres soit dans le même sens. Veillez à laisser dépasser le gazon de 5 cm aux périphéries et aux jonctions des lés.

### 3- Les découpes du gazon

Une fois l'installation du gazon effectuée, procéder aux découpes des jonctions et des bords à l'aide d'un cutter. Pour les jonctions, découper les deux épaisseurs ensemble afin d'obtenir une jonction parfaite.

### 4- La fixation du gazon

Sur sol souple (terre), fixer les périphéries des lés avec des clous de charpentier (environ 15 cm de long) tous les 50 cm et les jonctions des lés avec la bande de jonction préencollée.

Sur sol dur (terrasse), coller les bords du gazon avec une bande adhésive double face toile ou avec une colle en résine de polyuréthane.

### 5- Les jonctions des lés

Utiliser la bande de jonction préencollée. Relever les bords, poser la bande adhésive et rabattre délicatement les bords pour réaliser la jonction. (voir notice de pose)

### 6- La finition

Pour un rendu exceptionnel, brosser les fibres du gazon à l'aide d'un balai de chantier afin de redresser les brins.

## CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE DE LA BANDE DE JONCTION PREENCOLLEE

Positionner les lés de gazon dans le même sens avec l'inclinaison de la fibre vers soi.



Les coupes doivent être faites à l'envers du gazon avec un cutter et entre les lignes de coutures.



Placer la bande de jonction et s'assurer que les lés s'assemblent correctement avant l'encollage.



Enlever le film protecteur de la bande, rabattre les 2 lés et brosser le gazon pour croiser les fibres.





# Conseils d'entretien du Gazon Synthétique

## PRINCIPES GENERAUX

L'entretien du gazon synthétique consiste à régulièrement évacuer tous les déchets de la surface (feuilles, branches, papiers, fibres sujettes à l'usure normale, ...) et à la brosser régulièrement. Parallèlement, la surface est exposée aux effets des mousses et des mauvaises herbes, ce qui rend un entretien préventif plus efficace qu'un traitement curatif. Il faut, en outre, tenir compte d'un certain nombre d'actions spécifiques indispensables telles que certaines réparations, l'ajout de sable (uniquement pour les modèles à sabler), avoir un bon drainage.

## BROSSAGE

Objectifs : redresser le poil afin de maintenir l'aspect du gazon. Ramasser les particules indésirables. Pour un jardin, utilisez un souffleur ou un balai de cantonnier en nylon. La brosse ne doit contenir ni métal ni fil de fer. Pour les terrasses et, dans le cas d'un produit sans remplissage, utilisez un aspirateur. Les meilleurs résultats s'obtiennent lorsque durant l'entretien de votre gazon synthétique le brossage se déroule dans le sens contraire de celui des fibres de gazon. Limiter les charges sur le gazon. Ne garez pas de véhicules sur le gazon de peur que les gaz d'échappement ou la surchauffe ne le brûlent ou ne le fassent fondre. Veillez à ne jamais changer ou ajouter de liquides (huile, essence, acide pour batterie, ...) sur la surface du gazon.

## COLLECTES DE DECHETS, DE FEUILLES, DE BRANCHES...

Objectif : la prolifération de mousses et de mauvaises herbes.

Comment : à l'aide d'un balai brosse, d'un aspirateur, ou d'un souffleur.

## EFFACEMENT DES TACHES

La plupart des tâches peuvent être enlevées à l'aide d'eau claire ou savonneuse. Retirez tout dépôt solide au moyen d'un couteau émoussé ou d'une spatule. Epongez le liquide excédentaire au moyen d'un chiffon.

### © RESIDUS A BASE AQUEUSE

Ex : bière, sang, chocolat/cacao, café, cola, jus de fruits/boissons pétillantes, colle, crème glacée, lait, moutarde, ketchup, thé, urine...  
La plupart des tâches que l'on retrouve sur le gazon synthétique peuvent être classées dans la catégorie des tâches "à base aqueuse".

La meilleure manière de les enlever sera d'utiliser une solution chaude de détergent ménager (non abrasif) lors de l'entretien.

1. Brossez les résidus à l'aide d'une brosse à poils rigides.
2. Récurez la zone concernée à l'aide d'eau savonneuse.
3. Rincez abondamment la zone à l'eau claire pour enlever toute trace de savon.
4. Séchez au moyen d'un tissu absorbant, si nécessaire.

Dans le cas de résidus ou de tâches plus tenaces, utilisez une solution de 3% d'ammoniaque diluée dans de l'eau plutôt qu'un détergent manuel.

### © RESIDUS A BASE HUILEUSE OU PERSISTANTES

Crayon, rouge à lèvres, huile de cuisson, cire pour chaussures, huile solaire, encré. Epongez à l'aide de perchloroéthylène (solution pour nettoyage à sec). Séchez à l'aide d'un tissu absorbant. Peintures à l'huile. Epongez immédiatement à l'aide de téribenthine ou d'un détachant pour peinture (appliquez avec modération). Appliquez du détergent et de l'eau. Versez de l'eau froide pour éliminer le détergent. Grattez ce qu'il reste. Appliquez du perchloroéthylène (détachant pour nettoyage à sec). Répétez ces différentes étapes aussi souvent que nécessaire. Vernis à ongles. Epongez avec de l'acétone. Grattez la paraffine et épongez avec du perchloroéthylène. Goudron et Asphalte. Grattez la tâche et épongez avec du perchloroéthylène. Attention! Les alcools minéraux et les solvants à base de pétrole sont hautement inflammables. Ne fumez pas et ne permettez pas la présence de flammes à découvert près des récipients ou des solutions utilisées. Veillez à ce que l'endroit soit bien ventilé.

### © DECHETS D'ANIMAUX

Neutralisez avec un mélange de vinaigre blanc distillé et d'eau en quantités égales. Rincez abondamment à l'eau après application.

### © CHEWING GUM

Aspergez de Fréon (disponible en aérosol chez les fournisseurs de produits d'entretien pour tapis) ou utilisez de la glace. Grattez pour enlever les restes.

### © CHAMPIGNONS OU MOUSSES

Utilisez un biocide. N'utilisez pas de spray aqueux à une forte pression supérieure, ceci pouvant endommager gravement le gazon.

## TRAITEMENT ANTI MOUSSE OU ANTI HERBE

N'utilisez jamais de liquides à base acide (agent blanchissant ou hypochlorite de sodium) parce que ceux-ci endommagent les fibres lorsqu'ils sont utilisés en de trop fortes concentrations. Pour le traitement anti-mousse, nous conseillons Dimanin A, Dimanin Spécial de Bayer ou un équivalent. Dans le cas des mauvaises herbes, ayez plutôt recours à un désherbant en pulvérisation.

## REPARATION BRULURES DE CIGARETTES

Les brûlures de cigarette durcissent la zone brûlée en faisant fondre les fibres. Utilisez une brosse métallique (comme celles employées pour enlever la peinture) et brossez la zone vigoureusement afin de séparer les fibres. Si le brossage du gazon ne suffit pas à séparer les fibres, prenez un rasoir et coupez la zone fondu en petites sections que vous brosserez ensuite.

## ACTIVITES INTERDITES

Entreposage de matériel tel que caisses, bois, équipements, etc.. Trafic de véhicules lourds. Golf, lancement de poids. Flammes à découvert, feux d'artifice, travaux de soudure, etc.. Utilisation de brosses en fil de fer sous quelque forme que ce soit. Charges lourdes. Utilisation d'équipement, de méthodes ou de matériaux de nettoyage non autorisés. Jet d'eau à haute pression. Points importants à retenir : Veillez à ce que le gazon synthétique soit toujours propre. Balayez-le suivant les indications du présent manuel. Brossez régulièrement la surface à contre sens. Evitez autant que possible le trafic de véhicules. Ne pas jeter de cigarettes ou chewing-gum sur le gazon.

[www.sicam-sa.fr](http://www.sicam-sa.fr)



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

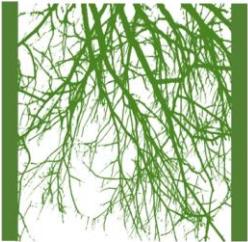
# Anti racine - rhizome

Non tissé renforcé - Membrane PEHD



Trottoir  
Voirie  
Piscine  
Assainissement  
Canalisation  
Câble enterré

## Fiche technique (08.03.2010)



# Root-tex

Non-tissé – Barrière anti-racines



**PRÉSENTATION :** Géotextile non tissé thermo-lié double face, composé de fibres polyéthylène et polypropylène haute densité.

Ecran anti racines permettant de guider le développement racinaire en limitant fortement la pénétration des racines dans les zones sensibles. (ne pas utiliser contre les rhizomes, utiliser le **ROOT-PLUS**)

Léger, solide et facile à installer, le **ROOT-TEX** est une solution simple, efficace et assurant un développement convenable des végétaux.

Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique, 100 % recyclable et respecte l'environnement.

### UTILISATIONS : SOLUTION ANTI RACINAIRE

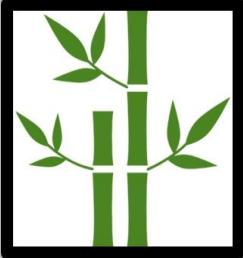
- Verticalement comme paroi de séparation entre la zone racinaire et les infrastructures (trottoirs, routes, fondations, aire de jeux, jardins...)
- Horizontalement en protection des câbles, canalisations, assainissement...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			VALEUR MOYENNE
Epaisseur sous 2 kpa		NF EN 964-1	2,5 mm
Masse surfacique		NF EN 965	360 g/m <sup>2</sup>
Résistance à la traction	SP ST	NF EN ISO 10319 NF EN ISO 10319	28 kN/m 28 kN/m
Déformation à l'effort de traction	SP ST	NF EN ISO 10319 NF EN ISO 10319	65 % 65 %
Perforation dynamique		NF EN ISO 13433	6 mm
Poinçonnement statique		NF EN 12236	4 900 N
Rigidité/ E-module	S.Lg S.La	NF EN ISO 527-1 NF EN ISO 527-1	52 N/mm 52 N/mm

### CONDITIONNEMENTS

- Largeur : 0.75 m. longueur : 30 m.
- Largeur : 1.50 m. longueur : 30 m.

Autres dimensions possibles sur commande



# Root-Plus

Membrane PEHD – Barrière anti-rhizomes

Fiche technique (21.12.2016)

**PRÉSENTATION :** Le **ROOT-PLUS** est une membrane anti racine en PEHD. Sa haute résistance au poinçonnement lui permet de lutter efficacement contre les racines et rhizomes.

Le **ROOT-PLUS** est suffisamment rigide pour garder sa forme lors de son installation dans les tranchées et lors du remplissage.

## UTILISATIONS :

### SOLUTION ANTI RACINAIRE

- Séparation entre la zone racinaire et les infrastructures (trottoirs, routes, fondations, aire de jeux, jardins...)
- Protection des câbles, canalisations, assainissement...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		VALEUR MOYENNE
Epaisseur	-	1 mm
Masse surfacique	-	1000 g/m <sup>2</sup>
Densité	DIN 53479	960 kg/m <sup>3</sup>
Force de tension	DIN 53455	27 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	DIN 53455	400 %
Coefficient de friction	-	0.15
Absorption d'humidité	DIN 53495	< 0.03 %
Résistance au poinçonnement	ISO 12236	2,30 kN

## CONDITIONNEMENTS

- Largeur : 0.60 m. longueur : 25 m.
- Largeur : 1.00 m. longueur : 25 m.

**www.sicam-sa.fr**



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

Renforcement  
Stabilisation  
Portance du sol  
Remontée de fissure  
Enrobé  
Géogrilles  
Géocomposites

# Géosynthétiques

## Géogrilles - Géocomposites



Fiche technique (14.09.2016)

FV100

# GRI-Renfor



Fibre de verre



1213-CPR-4899

## PRESENTATION :

Géogrille de renforcement à maille carrée constituée de faisceaux de fibres de verre revêtus d'une enduction polymère favorisant l'accroche avec le bitume.

D'une très grande rigidité, elle résiste à des températures élevées de mise en oeuvre.  
Très résistante aux agressions chimiques et aux attaques biologiques.

## UTILISATIONS : RENFORCEMENT DES ENROBES ET ANTI REMONTE DE FISSURES

Applications de renfort de chaussées (routes, autoroutes, aéroports...), créant une armature dans l'asphalte permettant de ralentir la remontée des fissures et ainsi prolonger la durée de vie des enrobés.

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Résistance à la traction (SP/ST)	kN/m	100
Allongement (charge max.) (SP/ST)	%	2.5 ± 1
Module de Young	GPa	76

### CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Structure de la géogrille	Faisceau de fibres de verre
Revêtement	Polymère compatible avec Bitume
Température de service	De - 100 à + 280
Point de fusion	1 000
Masse surfacique	530
Ouvertures des mailles	25 x 25

### CONDITIONNEMENTS

Largeur du rouleau :	2,50 m.
Longueur du rouleau :	100 ml



Fiche technique (14.09.2016)

**40b**  
**GRI-PPE**

Sol renforcé

**PRESENTATION :**

Géogrille extrudée bidirectionnelle 100 % polypropylène stabilisé aux UV.

Très résistante aux agressions chimiques et environnementales des sols.

Elle est utilisée dans les applications de stabilisation des sols, les applications d'augmentation de portance des sols et dans les ouvrages des sols renforcé.

**UTILISATIONS : RENFORCEMENT ET STABILISATION DE SOL**

Applications de stabilisation des sols et d'augmentation de portance dans les ouvrages de sol renforcé.

<b>CARACTÉRISTIQUES †</b>		<b>VALEUR</b>
Résistance à la traction (SP/ST)	kN/m	40
Résistance à la traction à 2 % (SP/ST)	kN/m	14
Résistance à la traction à 5 % (SP/ST)	kN/m	28
Déformation à l'effort de traction max. (SP/ST)	%	13
Résistance des joints	%	95
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES</b>		
Structure de la géogrille		Extrudée Bidirectionnelle
Polymère	%	100 % polypropylène stabilisé aux UV
Teneur en noir de carbone		> 2
Couleur	mm	Noir
Ouvertures des mailles		38 x 38
<b>CONDITIONNEMENTS</b>		
Largeur du rouleau :	4 m.	
Longueur du rouleau :	50 ml	

Largeur du rouleau : 4 m.

Longueur du rouleau : 50 ml

Fiche technique (06.07.2018)



1213-CPR-4899

FV100-20

# GRI-Renfor

Fibre de verre

## PRESENTATION :

Géogrille de renforcement à maille carrée constituée de faisceaux de fibres de verre revêtus d'une enduction polymère couplée à un non-tissé de 15 g/m<sup>2</sup> favorisant l'accroche avec le bitume.  
D'une très grande rigidité, elle résiste à des températures élevées de mise en œuvre ainsi qu'aux agressions chimiques. Présentant une résistance différente entre le sens travers 100 kN et le sens long 20 kN, la géogrille est donc plus souple dans le sens long ce qui facilite la pose.

## UTILISATIONS : RENFORCEMENT DES ENROBES ET ANTI REMONTE DE FISSURES

Afin de traiter spécifiquement les problématiques de fissuration longitudinale, notre géogrille se présente en bande de 1 m de large, elle s'installe de part et d'autres des joints longitudinaux avant la mise en place de la nouvelle couche d'enrobé. Dans cette application de renforcement, les efforts sont majoritairement perpendiculaires aux joints, donc dans le sens travers de la géogrille.

La mise en œuvre de la géogrille en renfort de chaussée crée une armature dans l'asphalte permettant de ralentir la remontée des fissures et ainsi protéger la durée de vie des enrobés. (routes, autoroutes, aéroports...)

CARACTERISTIQUES MECANIQUES		VALEUR
Résistance à la traction (SL)	kN/m	20
Résistance à la traction (ST)	kN/m	100
Allongement (charge max.) (SP/ST)	%	2.5 ± 1
Module de Young	GPa	76
CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES		
Structure de la géogrille	Faisceau de fibres de verre	
Revêtement	Polymère compatible avec Bitume	
Température de service	°C	De - 100 à + 280
Point de fusion	°C	1 000
Masse surfacique	g/m <sup>2</sup>	400
Ouvertures des mailles	mm	25 x 25

## CONDITIONNEMENTS

Largeur du rouleau : 1 m.

Longueur du rouleau : 100 ml

Fiche technique (10.10.2013)

# GEOCO DRAIN



**PRÉSENTATION :** Géocomposite de drainage composé de deux filtres géotextiles polypropylène et d'une âme drainante PEHD à double filaments rigides superposés et croisés en angle de 60° formant ainsi une structure d'une grande capacité de débit, même sous de très fortes charges et faibles pentes.

## UTILISATIONS : SOLUTION DE DRAINAGE SOUS FORTES CHARGES

Drainage horizontal, vertical ou incliné des structures de génie civil : route, voie ferrées, tunnels, murs de soutènement, ouvrages d'art, terrains de sport. Drainage des toitures terrasses et couverture de C.E.T.

LEGER, RAPIDE DE MISE EN ŒUVRE, ALTERNATIVE ÉCONOMIQUE AUX MATERIAUX TRADITIONNELS NATURELS ET VOLUMINEUX

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### ◎ GEOCOMPOSITE

Epaisseur sous 2 kpa		NF EN 9863-1
Epaisseur sous 200 kpa		NF EN 9863-1
Masse surfacique		NF EN 9864
Résistance à la traction	SP	NF EN ISO 10319
	ST	
Allongement (défor. Effort traction maxi)	SP	NF EN ISO 10319
	ST	
Poinçonnement statique CBR		NF EN ISO 12236
Capacité de débit dans le plan	G.i = 1.0	NF EN ISO 12958

### VALEUR

6.00 mm
5.30 mm
890 g/m <sup>2</sup>
21 kN/m
19 kN/m
45 %
55 %
3 kN
20 kPa : 1.16 L/m s
200 kPa : 0.74 L/m s
400 kPa : 0.48 L/m s

#### ◎ AME DRAINANTE

Epaisseur sous 2 kpa	NF EN 9863-1
Densité	ASTM D1505

5 mm
> 0.94 g/cm <sup>3</sup>

#### ◎ GEOTEXTILES

Masse surfacique	NF EN 9864
Perforation dynamique	NF EN 13433
Poinçonnement statique CBR	NF EN 12236
Perméabilité normale au plan	NF EN ISO 11058
Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956

120 g/m <sup>2</sup>
30 mm
1.40 kN
0.091 m/s
100 µm

### CONDITIONNEMENTS

- Largeur : 2.00 m. longueur : 50 m. (bande de recouvrement géotextile de 10 cm)

**www.sicam-sa.fr**



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

Assainissement  
Bassin d'orage  
Bassin d'ornement  
Ruisseau décoratif  
Soubassement  
Terrasse  
Retrait des argiles  
Gonflement argiles  
Piscine naturelle

# Etanchéité

## Membrane PVC - Feutre de protection



# GEOMEMBRANE PVC 1 mm

## PRÉTÉ À POSER SUR VOS CHANTIERS

Notre équipe a été formée pour souder et confectionner notre membrane PVC suivant les dimensions précises de votre ouvrage.

Nous réalisons dans notre atelier, en format 2D, c'est-à-dire 2 dimensions (largeur et longueur) la membrane d'étanchéité dont vous avez besoin (rouleau ou format plié)

**+** COULEUR

■ VERT OLIVE



## ATELIER DE CONFECTION



## De sécurité

Avec double soudure  
et canal de contrôle des fuites



MACHINE A SOUDER



PALETTISATION - EXPEDITION



Fiche technique 29.06.2018

# SIC étanch

GÉOMEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

**PRÉSENTATION :** Géomembrane homogène en chlorure de polyvinyle souple (PVC-P), stabilisée aux UV elle fournit une large capacité d'adaptation aux irrégularités ou déformations du support, sa couleur vert olive s'intègre parfaitement dans l'environnement.  
La géomembrane PVC est un matériau particulièrement fiable et résistant. Souple et robuste, elle résiste à la pénétration des racines, au gonflement, à la pourriture et au vieillissement.

**UTILISATIONS : SOLUTION D'ETANCHEITE**

Etanchéité des ouvrages hydrauliques : bassins de rétention, d'agrément, réservoirs, canaux...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VALEUR
Epaisseur EN 1849-2	1.00
Masse surfacique EN ISO 1849-2	1.20
Résistance à la traction (déformation à 250 %) EN 12311-2	15 MPa
Allongement à la rupture EN ISO 527	≥ 270 %
Résistance à la perforation statique CBR EN 12236	1.10 kN
Résistance à la déchirure ISO 34	≥ 40 kN/m
Perméabilité à l'eau EN14150	$10^{-6}$ m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>
Vieillissement climatique EN 12224 (350 MJ/m <sup>2</sup> )	> 75 %

Les essais sont effectués suivant les normes citées complétées par le recueil des modes opératoires

**CONDITIONNEMENTS**

- Rouleau à la coupe ----- Largeur : 2.00 m. longueur : de 5 à 300 ml.
- Panneau préfabriqué ----- Largeur maxi 7.60 m longueur maxi 30 ml

# GÉOMEMBRANE d'étanchéité PVC 1mm



Pour réaliser toutes vos étanchéités :

- Bassins de stockage d'eau
- Bassins d'irrigation
- Réserves incendie
- Bassins d'agrément
- Canaux et barrages
- Piscines naturelles



## Fiche technique (13.01.2015)

# FPC300

**Feutre de protection anti-poinçonnant pour membrane d'étanchéité PVC et EPDM en toiture terrasse ou bassin**

**PRESENTATION :** Le géotextile FPC 300 constitue un matériau non-tissé de fibres polypropylène-PES blanc. Complètement imputrescible, et élaboré sans aucun liant chimique, il est atoxique et par conséquent respecte l'environnement.

**UTILISATIONS : PROTECTION DE MEMBRANE EPDM ET PVC EN ETANCHEITE DE TOITURE TERRASSE ET BASSIN**  
 Ecran de séparation mécanique et anti-poinçonnant utilisé pour protéger la membrane dans les différents types de toitures terrasses (Sur support bois ou béton, sur ancien complexe d'étanchéité, sous graviers, sous dalles, sous végétalisation, sous chape...) et protéger la membrane des perforations du sol en place dans les différents types de bassins. (Bassin d'ornement, rétention d'eau, filtre à roseaux, piscine naturelle...)

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		Valeur	Variation
Epaisseur sous 2 kpa	(NF EN ISO 9863-1)	2.20 mm	± 20 %
Masse surfacique	(NF EN ISO 9864)	300 g/m <sup>2</sup>	± 10 %
CARACTERISTIQUES MECANIQUES			
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T 10 kN/m 10 kN/m	- 13 % - 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T 70 % 70 %	± 23 % ± 23 %
Perforation dynamique	(NF EN ISO 13433)	15 mm	+ 25 %
Poinçonnement	(NFG 38019)	NR	- 30 %
Poinçonnement statique CBR	(NF EN ISO 12236)	2.0 kN	- 10 %
CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES			
Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)	0.070 m/s	- 30 %
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)	85 µm	± 30 %
Capacité de débit dans le plan	(NF EN ISO 12958)	NR	/
CONDITIONNEMENTS			
• Largeur : 2 m. longueur : 50 m. -----	Rouleau unitaire de 100 m <sup>2</sup>		
• Largeur : 6 m. longueur : 100 m. -----	Rouleau unitaire de 600 m <sup>2</sup>		

COMM006/A

**www.sicam-sa.fr**



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés

Filtre à roseau

Filtre à sable  
vertical

Filtre à sable  
horizontal

Lit filtrant

Tertre d'infiltration

Tranchée  
d'épandage



# ASSAINISSEMENT

## Autonome individuel et semi collectif

Pour

# Tranchées d'épandage



Géotextile spécial assainissement  
**GEOFOS – 150g – 12 kN**

Dimensions :



Rouleau de 0.70 m x 80 ml

Pour

# Filtre à sable non drainé



Longueur	65 cm
Largeur	43 cm
Hauteur	36 cm
Poids	± 11 kg

Kit FS disponibles :

Composition du kit FS :

- 1 géotextile GEOFOS
- 1 géogrille GRILLOFOS
- 1 certificat de conformité
- 1 notice de pose

- FS 3000 pour filtre à sable de 25 m<sup>2</sup>
- FS 4000 pour filtre à sable de 30 m<sup>2</sup>
- FS 5000 pour filtre à sable de 35 m<sup>2</sup>
- FS 6000 pour filtre à sable de 40 m<sup>2</sup>
- FS 7000 pour filtre à sable de 45 m<sup>2</sup>
- FS 8000 pour filtre à sable de 50 m<sup>2</sup>

Pour

# Filtre à sable drainé



Longueur	115 cm
Largeur	24 cm
Hauteur	24 cm
Poids	± 25 kg

## Composition du kit FS :

- 1 géotextile GEOFOS
- 1 géogrille GRILLOFOS
- 1 certificat de conformité
- 1 notice de pose

## Composition du Pack POLYFOS:

- 1 film polyéthylène PEBD 400  $\mu$
- 1 joint caoutchouc autocollant
- 1 notice de pose du joint étanche

## Kit FS disponibles :

- FS 3000 pour filtre de 25 m<sup>2</sup>
- FS 4000 pour filtre de 30 m<sup>2</sup>
- FS 5000 pour filtre de 35 m<sup>2</sup>
- FS 6000 pour filtre de 40 m<sup>2</sup>
- FS 7000 pour filtre de 45 m<sup>2</sup>
- FS 8000 pour filtre de 50 m<sup>2</sup>

## Pack POLYFOS disponibles à ajouter au kit FS :

- POLYFOS 3000 (8 m x 8 ml)  
à ajouter au kit FS 3000
- POLYFOS 4000/5000 (8 m x 10 ml)  
à ajouter au kit FS 4000 ou kit FS 5000
- POLYFOS + (8 m x 13 ml)  
à ajouter au kit FS 6000, FS 7000 ou FS 8000

Cas particulier

Filtre à sable drainé avec étanchéité par géomembrane  
(dans le cas de nappe phréatique proche, si exigence du SPANC ou du syndicat des eaux)

## Composition du kit FS drainé PVC 1mm :

- 1 géotextile GEOFOS
- 1 géogrille GRILLOFOS
- 1 géomembrane pvc
- 1 joint étanche autocollant



## Kit FS drainé PVC 1 mm disponibles :

- FS 3000 drainé pvc 1mm
- FS 4000 drainé pvc 1mm
- FS 5000 drainé pvc 1mm
- FS 6000 drainé pvc 1mm
- FS 7000 drainé pvc 1mm
- FS 8000 drainé pvc 1mm



Fiche technique (17.01.2013)

# Géofos

Assainissement autonome

CE  
1213-CPR-3751

**PRESENTATION :** Le géotextile GEOFOS constitue une nappe perméable de fibres 100 % PP/PES non tissé. Imputrescible, il est atoxique et respecte l'environnement.

Mis au point pour répondre aux spécifications du DTU de l'AFNOR, le géotextile GEOFOS assure de par ses caractéristiques et son conditionnement conformité et simplicité de mise en œuvre.

**UTILISATIONS : SOLUTION POUR ASSAINISSEMENT AUTONOME**

Séparation anti-contaminant permettant de recouvrir toute la surface d'épandage (gravier et tuyaux PVC) avant le rapport de terre dans le cas de traitement par tranchées d'épandage et filtre à sable (pour ce dernier, il est nécessaire d'utiliser en plus notre grille GRILLOFOS avant la mise en place du sable).

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		Valeur	Variation
Epaisseur sous 2 kpa	(NF EN ISO 9863-1)	0,90 mm	± 20 %
Masse surfacique	(NF EN ISO 9864)	150 g/m <sup>2</sup>	± 10 %
CARACTERISTIQUES MECANIQUES			
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	12 kN/m 12 kN/m
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	55 % 65 %
Perforation dynamique	(NF EN ISO 13433)		26 mm
Poinçonnement	(NFG 38019)		0,60 kN
Poinçonnement statique CBR	(NF EN ISO 12236)		1,60 kN
CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES			
Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)	0,085 m/s <sup>-1</sup>	- 30 %
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)	92 µm	± 30 %
Capacité de débit dans le plan	(NF EN ISO 12958)	NR	/

**CONDITIONNEMENTS**

- Largeur : 0.70 m. longueur : 80 m. ↗ Carton palette de 12 rlx ou rouleau unitaire
- Largeur : 5.20 m. longueur : 50 m. ↗ Rouleau unitaire dossé (260 m<sup>2</sup>)
- Format de 5.20 m. x 5.20 m. à 5.20 m x 10.20 m dans les kit FS

Fiche technique (23.08.2005)

# GRILLOFOS

**PRÉSENTATION :** Géogrille tissée de mono filament 100 % polyéthylène haute densité traitée anti UV. Mise au point pour répondre aux spécifications du DTU de l'AFNOR, qui précise les règles de l'art relatives à la mise en place d'assainissement autonome individuel, GRILLOFOS respecte l'environnement et assure de par ses caractéristiques, conformité, efficacité et simplicité de mise en œuvre pour vos chantiers d'assainissement.

**UTILISATIONS :** SOLUTION POUR ASSAINISSEMENT AUTONOME

Installée sous la couche de sable dans le traitement par filtre à sable et terre d'infiltration, la grille GRILLOFOS fait office de séparation évitant la dispersion du sable et permettant aux eaux épurées de s'évacuer très facilement. Sa structure unique permet d'effectuer aisément les remontées latérales de 10 cm obligatoires à l'intérieur de l'ouvrage.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES			Valeur	Variation
Epaisseur sous 2 kpa	(NF EN ISO 9863-1)		0,60 mm	± 20 %
Masse surfacique	(NF EN ISO 9864)		125 g/m <sup>2</sup>	- 10 %
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES				
Résistance à la traction	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	30 kN/m 19 kN/m	- 15 % - 15 %
Déformation à l'effort de traction maximale	(NF EN ISO 10319)	S.P S.T	29 % 24 %	± 25 % ± 25 %
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES				
Perméabilité normale au plan	(NF EN ISO 11058)		250 mm/s	- 30 %
Ouverture de filtration	(NF EN ISO 12956)		540 µm	± 30 %
CONDITIONNEMENTS				

- Largeur : 5.20 m. longueur : 50 m. ↗ Rouleau unitaire dosé de 260 m<sup>2</sup>
- Format de 5.20 m. x 5.20 m. à 5.20 m x 10.20 m dans les kits FS

Fiche technique (05.06.2007)

# POLYFOS



**PRESENTATION :** POLYFOS est un film polyéthylène basse densité de 400 microns livré avec un joint étanche autocollant permettant d'assurer la prise sur le tuyau d'évacuation. Il est atoxique et par conséquent, il respecte l'environnement.

Mis au point pour répondre aux spécifications du DTU de l'AFNOR, qui précise les règles de l'art relatives à la mise en place d'assainissement autonome individuel.

Le film POLYFOS assure de par ses caractéristiques et son conditionnement, conformité, efficacité et simplicité de mise en œuvre pour vos chantiers.

**UTILISATIONS : SOLUTION POUR ASSAINISSEMENT AUTONOME**

Installé sur les parois et fond de fouille dans les traitements par filtre à sable drainé étanche (lorsque le sol en place est fissuré), le film POLYFOS fait office de protection imperméable.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Valeur	Variation
Epaisseur nominale	400 µ	± 10 %
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Résistance à la rupture S.L	22 Mpa	± 5 %
Résistance à la rupture S.T	21 Mpa	± 5 %
Allongement à la rupture S.L	800 %	± 5 %
Allongement à la rupture S.T	1000 %	± 5 %
Résistance à la déchirure S.L	3600 g/mm	± 5 %
Résistance à la déchirure S.T	6500 g/mm	± 5 %
Résistance à la perforation	850g	± 5 %
CONDITIONNEMENTS		
• Format ----- de 8 m x 8 ml	⇒ dans le PÄCK POLYFOS 3000	
• Format ----- de 8 m x 10 ml	⇒ dans le PACK POLYFOS 4000/5000	
• Format ----- de 8 m x 13 ml	⇒ dans le PACK POLYFOS +	

Ces caractéristiques, données à titre indicatif, sont le résultat moyen d'essai réalisés dans le laboratoire du site de production et vérifiés selon le système qualité.

**COMM06/A**

Fiche technique 21.10.2016

# SIC étanch

GÉOMEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

**PRÉSENTATION :** Géomembrane homogène en chlorure de polyvinyle souple (PVC-P), stabilisée aux UV elle fournit une large capacité d'adaptation aux irrégularités ou déformations du support. La géomembrane PVC est un matériau particulièrement fiable et résistant. Souple et robuste, elle résiste à la pénétration des racines, au gonflement, à la pourriture et au vieillissement.

**UTILISATIONS : ASSAINISSEMENT AUTONOME INDIVIDUEL.**

Installé sur les parois et en fond de fouille dans les traitements par filtre à sable étanche, la géomembrane SIC-Etanch fait office de protection imperméable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VALEUR
Epaisseur EN 1849-2	mm 1.00
Masse surfacique EN ISO 1849-2	kg/m <sup>2</sup> 1.20
Résistance à la traction (déformation à 250 %) EN 12311-2	MPa 15
Allongement à la rupture EN ISO 527	% ≥ 270
Résistance à la perforation statique CBR EN 12236	kN 1.10
Résistance à la déchirure ISO 34	kN/m ≥ 40
Perméabilité à l'eau EN14150	m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup> 10 <sup>-6</sup>
Vieillissement climatique EN 12224 (350 MJ/m <sup>2</sup> )	% > 75

**CONDITIONNEMENTS**

- Format ----- 7.70 m x 8 ml
  - Format ----- 7.70 m x 9 ml
  - Format ----- 7.70 m x 10 ml
  - Format ----- 7.70 m x 11 ml
  - Format ----- 7.70 m x 12 ml
  - Format ----- 7.70 m x 13 ml
- ⇒ dans kit FS 3000 drainé pvc 1mm
  - ⇒ dans kit FS 4000 drainé pvc 1mm
  - ⇒ dans kit FS 5000 drainé pvc 1mm
  - ⇒ dans kit FS 6000 drainé pvc 1mm
  - ⇒ dans kit FS 7000 drainé pvc 1mm
  - ⇒ dans kit FS 8000 drainé pvc 1mm

Les essais sont effectués suivant les normes citées complétées par le recueil des modes opératoires

**COMM006/A**

# NOTICE DE POSE DU JOINT ÉTANCHE

## Opérations à effectuer à l'intérieur du filtre à sable

### ETAPE 1

Présenter le joint étanche sur le film PEBD ou la géomembrane à l'endroit souhaité, puis tracer le contour interne du joint



### ETAPE 2

Découper le film PEBD ou la géomembrane sur environ 1 cm à l'extérieur du tracé



### ETAPE 3

Envoyer le tuyau d'évacuation dans la découpe du film PEBD ou la géomembrane en conservant environ 40 cm à l'intérieur du filtre



### ETAPE 4

Retirer le film protecteur de l'adhésif et faire glisser le joint étanche le long du tuyau sur environ 20 cm



### ETAPE 5

Repousser le tuyau jusqu'au contact entre le film PEBD ou la géomembrane et le joint en prenant soin au moment du collage, de ne pas plisser le film PEBD ou la géomembrane



Conseil : faire pression manuellement sur le joint étanche afin que le collage soit parfait

## TRANCHEES D'EPANDAGE

Principe : C'est la filière prioritaire de l'assainissement non collectif. Les tranchées d'infiltration à faible profondeur reçoivent les effluents prétraités. Le sol en place est utilisé comme système épurateur et comme moyen dispersant, à la fois en fond de tranchée et latéralement.

Dimensionnement : Largeur des tranchées : 0,50 m. • Longueur max. d'une tranchée : 30 m.  
Profondeur de la fouille : de 0,60 à 1 m.

Type de sol	Nombre de pièces principales			
	Jusqu'à 5	6	7	Par pp supplémentaire
Sol fissuré, imperméable, argileux ou perméable en grand	l'épandage souterrain est exclu			
Sol argilo-limoneux	Etude particulière			
Sol limoneux	80 ml	96 ml	112 ml	+ 16 ml
Sol sablo-limoneux	50 ml	60 ml	70 ml	+ 10 ml
Sol à dominante sableuse	45 ml	51 ml	57 ml	+ 6 ml

pp = pièces principales = nombre de chambres + 2

ml = mètre linéaire



## FILTRE A SABLE VERTICAL NON DRAINE

Principe : Le filtre à sable vertical non drainé reçoit les effluents prétraités. Du sable lavé se substituant au sol naturel est utilisé comme système épurateur et le sol en place comme moyen dispersant.

Dimensionnement : Largeur du filtre : 5 m. • Longueur minimale du filtre : 4 m.  
Profondeur de la fouille : de 1,10 à 1,60 m.

Nombre de pièces principales	Dimensions du filtre à sable	Surface d'épandage
4	5 m. x 4 ml	20 m <sup>2</sup>
5	5 m. x 5 ml	25 m <sup>2</sup>
6	5 m. x 6 ml	30 m <sup>2</sup>
7	5 m. x 7 ml	35 m <sup>2</sup>
Par pp supplémentaire		+ 5 m <sup>2</sup>

pp = pièces principales = nombre de chambres + 2



## FILTRE A SABLE VERTICAL DRAINE

Principe : Le filtre à sable vertical drainé reçoit les effluents prétraités. Du sable lavé est utilisé comme système épurateur et le milieu superficiel ou souterrain comme moyen d'évacuation par puits d'infiltration via un exutoire.

Dans le cas de mise en place de cette filière dans un milieu souterrain vulnérable comme un sol fissuré, l'installation d'un film PE 400 µ est indispensable sauf si une nappe phréatique est proche alors une géomembrane d'étanchéité devra être mise en oeuvre à la place du PE 400 µ.

### Dimensionnement :

- Largeur du filtre : 5 mètres
- Longueur minimale : 4 mètres
- Profondeur de la fouille : de 1,20 m. à 1,70 m.

Nombre de pièces principales	Dimensions du filtre à sable	Surface d'épandage
4	5 m. x 4 ml	20 m <sup>2</sup>
5	5 m. x 5 ml	25 m <sup>2</sup>
6	5 m. x 6 ml	30 m <sup>2</sup>
7	5 m. x 7 ml	35 m <sup>2</sup>
Par pp (1) supplémentaire		+ 5 m <sup>2</sup>

pp = pièces principales = nombre de chambres + 2

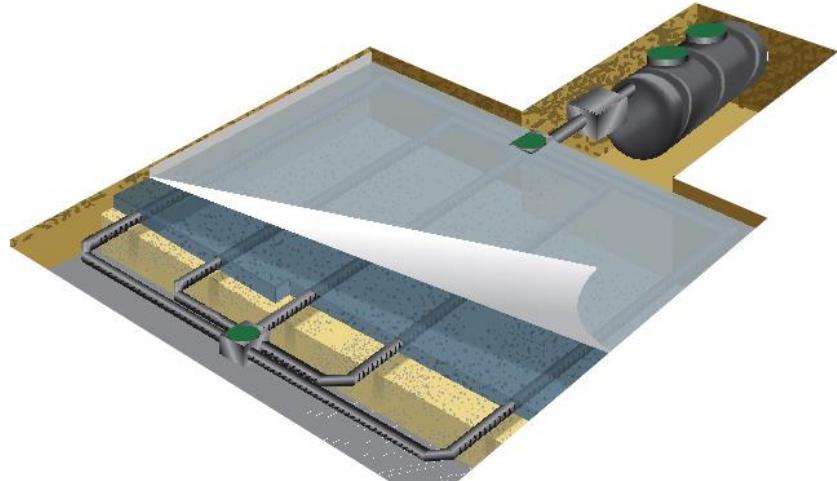


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PRODUITS

<b>Géotextile GEOFOS 150 gr/m<sup>2</sup></b>	Résistance à la traction	NF EN ISO 10319	12,30 kN/m
	Déformation à l'effort de traction	NF EN ISO 10319	65%
	Perméabilité normale au plan	NF EN ISO 11058	78 mm/s
	Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	85 µm
<b>Géogrille GRILLOFOS 125 gr/m<sup>2</sup></b>	Résistance à la traction	NF EN ISO 10319	30 kN/m
	Déformation à l'effort de traction	NF EN ISO 10319	29%
	Perméabilité normale au plan	NF EN ISO 11058	250 mm/s
	Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	540 µm
<b>Polyéthylène POLYFOS 400µ</b>	Présentation	Film imperméable PEBD	
	Epaisseur	400 µm	
	Résistant aux risques de poinçonnement ou de déchirement		
<b>Géomembrane SIC-ETANCH PVC 1mm</b>	Traction à 250 % d'élongation	EN 12311-2	≥ 7 Kn/M
	Epaisseur		≥ 1 mm
	Poids		≥ 1 300
	Perméabilité aux liquides	EN 14150	Conforme

# Tableau des fournitures

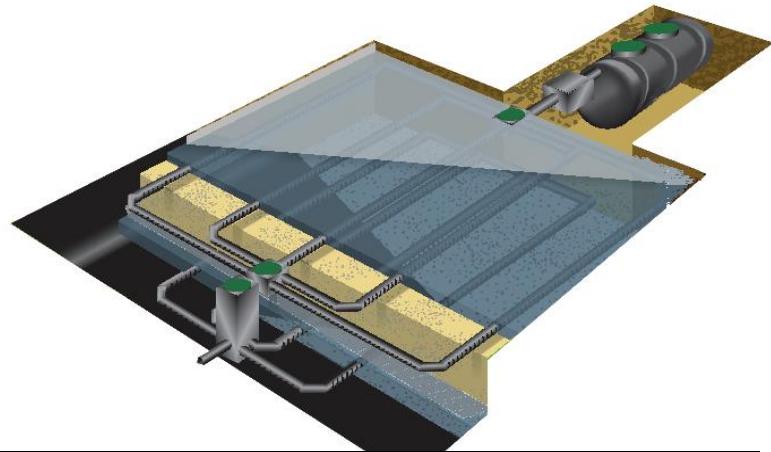
## FILTRE A SABLE VERTICAL NON DRAINE



MATERIAUX	CARACTERISTIQUES	SURFACE DU FILTRE A SABLE						
		25 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	35 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	45 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	
<b>Sable pour filtre</b>	Sable roulé siliceux lavé (stable à l'eau)	m <sup>3</sup> Tonnes	17,5 35	21 42	24,5 49	28 56	31,5 63	35 70
<b>Gravier</b>	Gravier roulés ou concassés, lavés stable à l'eau granulométrie 10-40 mm	m <sup>3</sup>	5	6	7	8	9	10
<b>Tuyaux d'épandage</b>	Rigide - Norme NF - Diamètre ø 100 mm espace des orifices entre 10 et 30 cm orifices rectangulaire (5mm) ou circulaire (8 mm)	ml	30	35	40	45	50	55
<b>Tuyaux pleins</b>	Rigide - Norme NF - Diamètre ø 100 mm	ml	10	10	10	10	10	10
<b>Regards</b>	de répartition de bouclage		1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
<b>Coudes</b>	Norme NF - Diamètre ø 100 mm de 45 °		16	16	16	16	16	16
<b>Kit géosynthétique</b>	Géotextile GEOFOS et géogrille GRILLOFOS en format Conforme au DTU 64.1		FS 3000	FS 4000	FS 5000	FS 6000	FS 7000	FS 8000

# Tableau des fournitures

## FILTRE A SABLE VERTICAL



MATERIAUX	CARACTERISTIQUES	SURFACE DU FILTRE A SABLE					
		25 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	35 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	45 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>
Sable pour filtre	Sable roulé siliceux lavé (stable à l'eau)	m <sup>3</sup> Tonn es	17,5 35	21 42	24,5 49	28 56	31,5 63
Gravier	Gravier roulés ou concassés, lavés stable à l'eau granulométrie 10-40 mm	m <sup>3</sup>	7,5	9	10,5	12	13,5
Tuyaux d'épandage	Rigide - Norme NF - Diamètre ø 100 mm espaceur des orifices entre 10 et 30 cm orifice rectangulaire (5mm) ou circulaire (8 mm)	ml	57	66	75	84	93
Tuyaux pleins	Rigide - Norme NF - Diamètre ø 100 mm	ml	12	12	12	12	12
Regards	de répartition de bouclage de collecte		1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Coudes	Norme NF - Diamètre ø 100 mm de 45 °		28	28	28	28	28
Tés	Norme NF - Diamètre ø 100 mm		2	2	2	2	2
Kit géosynthétique	Géotextile GEOFOS et géogrille GRILLOFOS en format Conforme au DTU 64.1		FS 3000	FS 4000	FS 5000	FS 6000	FS 7000
Pack POLYFOS (terrain sol fissuré)	Polyéthylène 400µ en format + joint étanche autocollant Conforme au DTU 64.1		Pack POLYFOS 3000 (8 m x 8 ml)	Pack POLYFOS 4000/5000 (8 m x 10 ml)		PACK ETANCHE POLYFOS + (8 m x 13 ml)	
Kit FS DRAINE PVC (terrain nappe phréatique)	Kit FS + Géomembrane PVC 1mm en format + joint étanche autocollant Conforme au DTU 64.1		Kit FS 3000 Drainé pvc 1mm	Kit FS 4000 drainé pvc 1mm	Kit FS 5000 drainé pvc 1mm	Kit FS 6000 drainé pvc 1 mm	Kit FS 7000 drainé pvc 1mm
						Kit FS 8000 drainé pvc 1mm	

Remplace le kit FS et le pack POLYFOS dans le cas de nappe phréatique proche

[www.sicam-sa.fr](http://www.sicam-sa.fr)



**SICAM**  
Géotextiles non-tissés