



Géofilet Coco : Géotextile biodégradable, naturel en fibres de coco



L'impact des gouttes d'eau, le ruissellement, le courant, déstabilisent les particules de sol et créent l'érosion superficielle qui dégénère alors en dégâts plus importants et difficiles à corriger. Pour dissiper l'énergie de cette eau et renforcer l'enracinement des végétaux qui participent à moyen terme à la stabilité des talus et des berges, nous vous proposons toute une gamme de paillis ou de structures tridimensionnelles intégrant des fibres.

Tissés avec des cordelettes de fibres de coco, ces géofilets totalement biodégradables après 3 à 5 ans sont disponibles en fonction des contraintes du site dans plusieurs maillages et grammages. Les géofilets à étendre sur le sol, se présentent sous forme de rouleaux ou de ballots pliés et compactés. Faible absorption d'eau (15% du poids sec). En limitant l'évaporation et en favorisant l'infiltration, ces géofilets maintiennent l'humidité et limitent la création de rigoles. Possédant un aspect naturel, les géofilets s'intègrent bien dans le paysage. A la différence des feutres ou des bionattes, ces treillis ne couvrent pas totalement le sol.

Principales utilisations :

Zones humides, le long des cours d'eau, sur les berges des lacs et bassins, pour la protection légère contre le battillage, ils permettent la protection temporaire dans l'attente du développement de la végétation (couverture de 40 à 70 % du sol). On peut facilement planter des hélophytes au travers. Erosion superficielle des talus routiers, ferroviaires ou berges, génie végétal, recouvrement de décharges, mines et carrières, stabilisation de dunes, plages et pistes de ski, aménagements de loisirs et golfs, (Pour les milieux aquatiques fortement sollicités, nous préconisons l'utilisation de nos géomats associant des géogrilles synthétiques à un remplissage en fibres naturelles de coco).

Principales caractéristiques :

Livrés en rouleaux d'une longueur de 50 m et largeur standard de 2 m (existe aussi en 1 et 3 m) ou pliés et compressés en balle. Les tresses de coco ont un diamètre de 3 à 6 mm et sont entièrement biodégradables. Le type H2M8 de 700 g/m² est, de par sa polyvalence, le plus adapté.

Type	H2M6	H2M8	H2M5	H2M9
Masse surfacique (en g/m ²)	400	700	740	900
Ouverture des mailles (en mm)	25x25	9x14	7x8	7x14
Construction théorique/dm ² (SP/ST)	5/4 Vycome/Vycome	11/7 Anjengo/Aratory	9/8 Vycome/Vycome	13/7 Anjengo/Aratory
Couverture du sol (en %)	35	50	52	65
Résistance longit. géotextile sec (kN/m)	5.9	12.7		20
Résistance longit. géotextile mouillé (kN/m)	4.8	9.2		14.1
Résistance transv. géotextile sec (kN/m)	4.4	11.5		9.8
Résistance transv. géotextile mouillé (kN/m)	3.7	8.3		6.5
<i>Dimensions</i>				
Longueur des rouleaux (m)	50			
Largeur des rouleaux (m)	1, 2, 3 et 4			
Poids d'un rouleau 50x2 m (kg)	40	70	74	90
Dimensions des nappes (en m)	2x50 & 1x50	2x40 & 1x40	-	2x30 & 2x30
Taille d'une balle de 2 nappes de largeur 2 m ou 4 nappes larges de 1 m (en cm)	100x70x60		-	100x70x6
Poids d'une balle	80 kg	112 kg	-	108 kg

Ces matières étant naturelles, sensibles à l'humidité, tissées artisanalement et en l'absence d'essais normalisés, ces valeurs sont données à titre indicatif.

Mise en œuvre :

Dérouler le géofilet parallèlement au cours d'eau, en commençant par le bas de berge et de l'aval vers l'amont. Pour les talus, dérouler à partir du haut, après avoir ancré dans une tranchée.

1) Le talus sera préalablement profilé, nettoyé, nivelé et aplani. La végétation herbacée et toutes aspérités seront supprimées de façon à permettre un placage optimal du géofilet sur le support. En cas de remblai, ce dernier sera suffisamment compacté et stable.

2) Rajouter amendements et semences appropriées (à définir avec le maître d'ouvrage).

3) Dans une tranchée (15x15 cm) en crête de talus, fixer l'extrémité du rouleau ou de la nappe, en prévoyant un retour de 30cm.

Fixer le tapis avec des cavaliers, remblayer et compacter la tranchée.

4) Déployer le géofilet à la descente et le fixer, comme indiqué (nombre et emplacement) par des cavaliers métalliques (15.2x2.5x15.2 cm ou 23x4x23 cm en 3.5 mm de diamètre), des crochets métalliques ondulés de 20, 30 ou 40 cm en 4 mm de diamètre, des clous Bio-Stake (15.2 cm) à base de maïs entièrement biodégradables ou des piquets de bois (12.7 ou 28 cm avec tourillon en tête).

5) Prévoir latéralement un recouvrement d'environ 10 à 15 cm. Le recouvrement de chaque extrémité de rouleaux est de 20 à 30cm.

Bien fixer ces parties en recouvrement.

6) En fonction de l'application, la pente et de la longueur du rampant, la quantité de fixations sera adaptée.

De la même manière, le type de fixation sera fonction de la nature du support. Pour les sols cohésifs et faiblement granulaires, on préférera les clous Bio-Stake ou les cavaliers et clous métalliques, alors que pour les sols peu cohérents on retiendra les piquets bois de 28 cm.

Après installation, on peut procéder à des plantations (découpe en croix) ou à un hydro-ensemencement.

Description pour CCTP :

Géofilets tissés en fibres de coco biodégradables, 100 % naturel, d'une masse surfacique de 700 g/m² (ou 400, 740 ou 900) fixé à raison de cavaliers/m².

Dans le souci constant d'améliorer les performances, la qualité et la compétitivité de nos structures, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques techniques. Ces spécifications sont donc données à titre indicatif. Par ailleurs, la mise en œuvre ou la transformation échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur.



AquaTerra Solutions, la performance technique au cœur de l'équilibre écologique

Les Vincentes - 26270 CLIUSCLAT - France

Tél. : +33 (0)475 638 465 - Fax : +33 (0)475 638 468

contact@aquaterra-solutions.fr - www.aquaterra-solutions.fr

Solutions techniques pour le contrôle de l'érosion, les protections de berges, génie végétal, gabions, soutènements et renforcements de sols, végétalisation, façades minérales, aménagements hydrauliques et paysagers.