



## AquaTerra Mat : géogrid tridimensionnelle par enchevêtrement de monofilaments vert

Ce tapis tridimensionnel de 10 ou 20 mm d'épaisseur est constitué d'un enchevêtrement de monofilaments de polypropylène vert. Il est très simple de mise en œuvre sur des talus ayant des pentes jusqu'à 60°. La matrice en polypropylène piège les gravillons ou les particules du sol, ce qui va permettre à la végétation de s'installer et de pérenniser le maintien de la berge ou du talus par le biais de son système racinaire.

### Principales utilisations :

Protection permanente contre l'érosion superficielle des talus, berges et des fossés. Il est également très efficace en utilisation sur terrains de golf ou pelouses résidentielles.

### ► Principales caractéristiques :

La structure synthétique tridimensionnelle d'une masse surfacique de 200g/m<sup>2</sup> et de 10 ou 20 mm d'épaisseur (selon ISO 9863-1) est constituée d'un enchevêtrement de monofilaments de polypropylène vert permettant le renforcement de la végétation tant naissante que mature. La résistance transversale selon EN ISO 10319 est de 0.4 kN/m pour le tapis de 10 mm et 0.3 kN/m pour celui de 20 mm. La résistance longitudinale est de respectivement 0.7 kN/m pour le tapis de 10 mm et 0.5 kN/m pour celui de 20 mm. Il est conseillé de « remplir » cette structure avec de la terre, du sable ou des gravillons. Les rouleaux ont une largeur de 1.4 m et une longueur de 150 m pour le tapis de 10 mm et 120 m pour celui de 20 mm d'épaisseur. Le diamètre des rouleaux est de 1.2 m et leurs poids de 33 à 42 kg.

### ► Mise en œuvre :

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 tapis anti érosif sur le support. En cas de remblai ce dernier sera suffisamment compacté et stable.

2) Dans une tranchée (profondeur recommandée de 30 à 50 cm) en crête de talus fixer l'extrémité du rouleau, en prévoyant un retour de 30 cm. Sécuriser l'extrémité du rouleau dans la tranchée Fixer le tapis avec deux cavaliers/m, remblayer et compacter la tranchée.

(nota : Au pied du talus creuser une tranchée de sécurité ou plaquer la matrice par des pierres)

3) Dérouler l'AquaTerra Mat à la descente, couper aux bonnes dimensions et fixer avec le nombre indiqué par des cavaliers métalliques (15.2 x 2.5 x 15.2 cm ou 23 x 4 x 23 cm).

4) Dérouler la lé suivante avec un chevauchement de 10-15 cm, fixer tous les mètres Le recouvrement de chaque extrémité de rouleaux est de 15 à 30 cm. Bien fixer ces parties en recouvrement.

5) En fonction de l'application, la pente et 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 caillouteux on préférera des cavaliers métalliques, alors que pour les sols peu cohérents on retiendra les piquets bois de 28 cm ou des cavaliers en fer à béton de 4 ou 6 mm.

Pour une pente (H/V) inférieure à 2/1, 50% = 26,5°, et faiblement sollicitée prévoir au moins 0.3 fixations/m<sup>2</sup>.

Pour une pente (H/V) à 1/1, 100% = 45°, prévoir au moins 1 fixations/m<sup>2</sup>.

Sécuriser le bas du talus par fixations d'ancrage ou graviers

6) Recouvrir de terre végétale si exigé. Rajouter amendements et semences appropriées (à définir avec le maître d'ouvrage).

Pas de semis ni de terre végétale apportée, végétation naturelle, l'AquaTerra Mat réduit les érosions de surface (vent, courant...) et favorise un aspect de végétation naturelle.

Ensemencement, pas d'apport de terre végétale, l'AquaTerra Mat procure une protection efficace le temps que la végétation pousse et prenne le relais.

Ensemencement et apport de terre végétale, l'AquaTerra Mat apporte une protection efficace contre l'érosion du talus, maintient la terre végétale et favorise la reprise de la végétation.

### Description pour CCTP :

Structure tridimensionnelle AquaTerra Mat constituée d'un enchevêtrement de monofilaments de polypropylène vert de 20 mm d'épaisseur (ou 10 mm selon besoin) pour permettre le renforcement de la végétation tant naissante qu'installée. L'ensemencement sera réalisé lors de la couverture du tapis par de la terre propre et fine exempte de graviers, racines et grosses mottes.

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.