



## Géomat Vmax® P550

Le géomat Vmax® P550 est une géogrid tridimensionnelle fabriquée à partir d'une association de grilles et de fibres synthétiques. Les fibres de polypropylène, présentes au cœur de la géogrid, permettent un contrôle immédiat et très efficace de l'érosion, et créent un microclimat idéal pour une germination rapide et sûre. Le géomat Vmax P550 peut être installé toute l'année et ne nécessite pas d'être recouvert de terre. Protection anti-érosive par excellence, insensible aux crues ou orages, résistante aux conditions hydrauliques sévères, le géomat Vmax P550 est l'outil idéal de contrôle immédiat de l'érosion.

### Principales utilisations

Protection permanente contre l'érosion de talus raides ( $\geq 1/1$ ), berges, canaux à fort courant, cunettes, protections côtières.

#### ➤ Structure du géomat :

- matrice : 100% fibre de polypropylène stabilisée aux UV ;
- armature : Polypropylène stabilisé aux UV ; couverture et sous-face en grilles plates, grille intérieure ondulée, ouverture des mailles 1,27x1,27 cm ;
- liaisonnement mécanique par fil polypropylène stable aux UV, 1 ligne de couture tous les 3.8 cm.

**Le +** Grâce au remplissage en fibres, ce géomat offre une protection optimale contre l'érosion sans avoir besoin d'être recouvert de terre. Il est immédiatement efficace grâce à un pourcentage de couverture très élevé ( $>90\%$ ), très compétitif, et accepte des vitesses d'écoulement très élevées.

#### ➤ Spécifications techniques :

Poids total	700 g/m <sup>2</sup>
Résistance à la traction* (conditions sèches)	14.2 kN/m SP(MD) 14.1 kN/m ST(CMD)
Allongement*	15.3 % SP(MD) 11.1% ST(CMD)

\* selon NF EN ISO 10319.

#### ➤ Conditionnement en rouleaux :

Dimensions	2 m x 15 m
Surface	30 m <sup>2</sup>
Diamètre	0.5 m
Poids par rouleau	22.5 kg
Capacité de chargement	4 500 m <sup>2</sup> /camion

Code douanier : 39 26 90 97

**Le +** Produit disponible, en stock permanent.

Les géomats et tapis anti-érosifs AQUATERRA SOLUTIONS sont certifiés QSE (ISO 9001, 14001 et 45001).

#### ➤ Données hydrauliques :

	Contrainte tangentielle maximale admissible (en fonction de la durée du pic de crue) 30 min	Vitesse maximale admissible
Géomat nu	191 N/m <sup>2</sup>	156 N/m <sup>2</sup>
Géomat végétalisé	672 N/m <sup>2</sup>	576 N/m <sup>2</sup>

Tirant d'eau	n (Manning)
$\leq 0.15$ m	0.041
0.15 à 0.60	0.040 – 0.013
$\geq 0.60$ m	0.013

#### ➤ Renforcement de la végétation :

Renforcement de l'action de la végétation grâce à :

- une aide à la germination (micro-climat au niveau du géomat, 22 mm d'épaisseur) ;
- une protection physique de la base des plantes en développement.

### Descriptif pour CCTP

Structure tridimensionnelle, géomat Vmax P550 d'AquaTerra Solutions ou similaire, stabilisée aux U.V., constituée de 3 grilles synthétiques liées mécaniquement pour former un matelas tridimensionnel avec un remplissage en fibre polypropylène. La contrainte tangentielle admissible, sans végétation, sera d'au moins 155 N/m<sup>2</sup> pour une durée de crue jusqu'à 50 heures. L'ensemencement sera réalisé avant la pose du géomat, sans que celui-ci n'est besoin d'être recouvert de terre. Produit certifié QSE, ISO 9001, 14001, 45001.

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, en conformité aux normes en vigueur. 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.



La performance technique au cœur  
de l'équilibre écologique, certifiée QSE

Espace Gabion

1 Parc Industriel Rhône Vallée – 07270 LE POUZIN – France  
Tél. : +33 (0) 475 638 465 – contact@aquaterra-solutions.fr

