

# GREEN ARMOR



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le procédé **GREEN ARMOR®** se caractérise par l'application d'un géomatelas 3D, au sens de la norme NF EN ISO 10318, associé à un semis avec membrane projetée type **EURO-MAT FGM-ET**.

**EURO-MAT FGM-ET** est un complexe, prêt à l'emploi, 100 % biodégradable, composé de fibres végétales «PREMIUM» (NFU 44-4551), avec adjonction de fibres de renforcement, d'agents stabilisant et d'activateurs de germination et croissance.

Géomatelas 3D non-biodégradable, constitué d'un enchevêtrement tridimensionnel de filaments en polyamide 6 (PA6).



## ACTION

Le procédé GREEN ARMOR® se caractérise par la mise en place d'une solution végétalisée et renforcée durablement pour des zones soumises à un fort lessivage par ruissellement / marnage et sur lesquelles une simple strate herbacée ne suffirait pas.

### Protection anti érosion 3D renforcée longue durée :

La combinaison synergique du géomatelas 3D associée à la membrane fibrillaire EURO-MAT FGM-ET permet d'obtenir une protection anti-érosion éolienne et hydrique, dans la durée. Ce procédé offre une double protection et stabilisation du sol grâce à l'action du géomatelas et l'enchevêtrement accéléré des racines à travers les filaments en nylon.

### Accélération de la germination :

La capacité de rétention en eau permet aux semences de se développer dans un milieu « régulé » au niveau température & stress hydrique en tamponnant les pics de température et en limitant l'évapotranspiration. La présence d'activateur à germination et croissance permet l'installation rapide de la strate herbacée.

### Résistance et intégrité structurelle :

Le géomatelas 3D est constitué d'un enchevêtrement tridimensionnel de filaments en polyamide 6 (PA6). Pour une bonne cohésion du géomatelas, les filaments sont soudés en tous leurs points de contact. Ce géomatelas constituera un réseau de renforcement homogène non biodégradable et résistant aux UV, à l'écrasement et au déchirement.



## CARACTÉRISTIQUES & PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES GEOMATELAS 3D	
Matière	Polyamide 6 (PA6)
Épaisseur sous contrainte nulle	20 mm
Masse surfacique (g/m²)	400 g/m² (NF EN ISO 9864)
Résistance à la traction, déformation à l'effort (ASTM D4595-86) • Sens de la production (NF EN ISO 10319) • Sens travers (NF EN ISO 10319)	2.3 kN/m 1.5 kN/m
% Stabilité aux U.V	95 %
% Résistance	80 %
CARACTÉRISTIQUES EURO-MAT F.G.M-ET	
Traceur	1% (vert)
Essence de bois	Betula papyrifera / Populus tremuloides
Longueur des fibres (mm)	2 à 10 mm
% Fibre de bois	75 %
% Stabilisateur organique & fluidifiant	10 %
% Fibre de renforcement biodégradable	9 %
% Activateur germination & croissance	5 %
% Capacité de rétention d'eau / poids sec (ASTM D7322)	1 500 %
% Matière organique % Matière minérale	99,3 % 0,7 %
PERFORMANCES DU PROCÉDÉ GREEN ARMOR	
Facteur C	0.01
Plage de valeurs du facteur retardement (ASTM D6460)	0.025-0.0045
Contrainte admissible après végétalisation (ASTM D6460)	0.81 kN/m²
Vitesse admissible après végétalisation (ASTM D6460)	6.1 m/s
Contrainte admissible après végétalisation (ASTM D6460)	0.28 kN/m²
Vitesse admissible avant végétalisation (ASTM D6460)	4.9 m/s
Couverture végétale (ASTM D7322)	800 %

## APPLICATION

- Zones soumises à la montée / descente des eaux rapides : bassins d'orage
- Zones soumises à l'arrachement par courant ou phénomène de déversement : contre canal, berges, ruisseaux,...
- Zones soumises aux forts risques d'érosion, du fait de la pente ou de la nature du substrat : talus CET étanchéité, talus abruptes

## EXTRAIT CCTP

Lien pour téléchargement [CCTP – GREEN ARMOR](#)



### DISCLAIMER

La información mostrada en ésta ficha de producto es estrictamente informativa y puede contener errores. Los productos y/o sus especificaciones pueden cambiar sin aviso previo. EURO-TEC no será responsable de ninguna manera para cualquier error o información incorrecta mostrado en ésta ficha de producto.