Virmat
Virmat L

Les géonattes
présemées
tridimensionnelles
anti-érosion
pour la protection
des surfaces

Idéal pour :

- ✔ Talus et pentes
- ✔ Constructions routières et ferroviaires
- ✔ Ouvrages hydrauliques
- ✔ Décharges et assainissements
- ✔ Talus friables
- ✔ Talus peu arrosés

Virens
Make the Planet Green!

Virmat

Virmat L

Les Virmat sont des géonattes anti-érosion tridimensionnelles accroche-terre présemées, à haute ténacité, composées de trois grilles biorientées superposées et cousues entre elles, et du biotextile présemé Viresco assemblé dans la partie inférieure du produit.

Elles sont appréciées dans le secteur géotechnique et du génie environnemental pour un contrôle renforcé de l'érosion, la protection contre l'eau et le vent, les sols sujets à des phénomènes de détachement superficiel, meubles ou friables.

Les VIRMAT peuvent être appliquées également en cas de très fortes pentes, jusqu'à 65°, parvenant à exercer une action végétative et de protection efficace. VIRESCO, de son côté, prévient la perte de terre fine dans toutes les conditions atmosphériques et garantit un revêtement végétal parfait grâce à des semences et à des engrais de haute qualité, répartis de manière uniforme dans sa trame et restant en place dans toutes les conditions environnementales et atmosphériques.

On obtient donc, d'une part, une protection robuste de la pente dès le début, et d'autre part, un enherbement rapide et un ancrage renforcé des racines au sol et à la structure tridimensionnelle rendue invisible par la végétation.

La structure de VIRMAT permet une résistance à la traction 6-7 fois supérieure à celle des autres géonattes de même épaisseur et catégorie.

Le résultat est un bloc unique et vigoureux résistant aux actions érosives.

Fibres de cellulose

Semences de première qualité

Engrais de première qualité

Géo-natte tridimensionnelle

Quelques avantages de Virmat et Virmat L

Légère et flexible
Elle s'adapte parfaitement au terrain, se découpe et se modèle avec de simples ciseaux, sans avoir besoin de main-d'œuvre spécialisée.

Protection et revégétalisation
Protection anti-érosion et semis en une seule solution.

Polyvalente
Elle s'adapte aux caractéristiques et aux dimensions de chaque surface, assurant la protection contre les phénomènes d'érosion et de lessivage diffus.

Résistance élevée
Contrôle de l'érosion renforcé grâce à l'association d'une géo-natte permanente et de l'enracinement de la végétation.

Innovation continue
Amélioration technique grâce à la collaboration avec les professionnels et les instituts de recherche.

Guide d'installation rapide en quatre étapes

Téléchargement des instructions complètes sur virens.fr

1

1. PRÉPARATION DU SOL
Éliminer les éventuelles pierres et la végétation de la racine et niveler de manière uniforme.

2

2. APPLICATION
Poser la natte Virmat et la fixer avec des ancrages robustes.

3

3. APPORT DE TERRE ET ARROSAGE
Recouvrir Virmat avec du terreau, manuellement ou avec des moyens mécaniques et arroser.

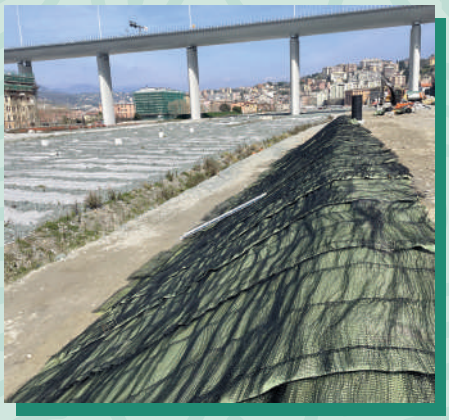
4

4. RÉSULTAT FINAL
Revégétalisation parfaite de la pente.

Case History

Protection et revégétalisation de berges avec la géonatte tridimensionnelle présemée Virmat.

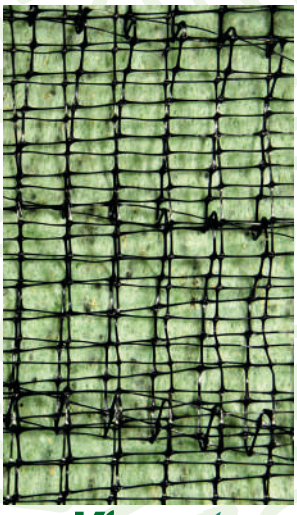
Très appréciée pour les travaux hydrauliques, Virmat s'applique facilement et permet d'obtenir d'excellents résultats en termes de contrôle de l'érosion, revégétalisation de zones à récupérer, effet esthétique.



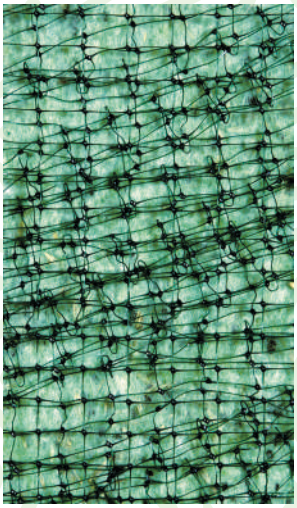
Virmat Virmat L

Fiche technique

COMPOSITION	PP (polypropylène) – fibres de cellulose, semences	PP (polypropylène) – fibres de cellulose, semences
STRUCTURE	géonatte tridimensionelle + bio-textile ensemencé	géonatte tridimensionelle + bio-textile ensemencé
COULEUR STANDARD	noir (carbon black 1% max – ASTM D4218) + vert	vert
TYPE DE MAILLES	ouvertures rectangulaires	ouvertures rectangulaires
OUVERTURE MAILLE LONGITUDINALE	12 mm	7 mm
OUVERTURE MAILLE TRANSVERSALE	16 mm	9 mm
ÉPAISSEUR	30 mm EN ISO 9863-1	9 mm EN ISO 9863-1
POIDS	500 g/m² EN ISO 9864	400 g/m² EN ISO 9864
POROSITÉ	95 %	95 %
LARGEUR BOBINE	2,05 m EN ISO 10320	2,05 m EN ISO 10320
LONGUEUR BOBINE	45 m EN ISO 10320	50 m EN ISO 10320
DIAMÈTRE BOBINE	80 cm	65 cm
VOLUME BOBINE	1,05 m³	0,70 m³
POIDS BRUT BOBINE	50 kg	45 kg
RÉSISTANCE À LA TRACTION LONGITUDINALE	10.9 kN/m EN ISO 10319	4.5 kN/m EN ISO 10319
RÉSISTANCE À LA TRACTION TRANSVERSALE	15.6 kN/m EN ISO 10319	13.5 kN/m EN ISO 10319
ALLONGEMENT À LA LIMITE D'ÉLASTICITÉ (LONGITUDINAL)	20.0 % EN ISO 10319	23.0 % EN ISO 10319
ALLONGEMENT À LA LIMITE D'ÉLASTICITÉ (TRANSVERSAL)	15.0 % EN ISO 10319	23.0 % EN ISO 10319
Toutes les valeurs peuvent etre soumises à des variations de ± 4%-6%.		



Virmat



Virmat L

Une solution pour chaque pente

Recs Viresco

65°

Virmat

55°

Virmat L

45°

Viresco Sator

Viresco Pratens

Viresco Olus

Qui sommes-nous ?

Virens est née en 1995 et possède 30 ans d'expérience dans la production de textiles appliqués à l'environnement. Elle produit des biotextiles, des bionattes, des géonattes et des géocomposites présemés pour le contrôle de l'érosion, l'aménagement paysager, le jardinage et l'horticulture. Protection et revégétalisation de tous les types de sol.

Virens

Make the Planet Green!

Virens S.r.l
Via delle Industrie, 31/B
35020 Albignasego (PD)
Tel. +39 049 755471
info@virens.com
www.virens.com