



Solutions for your Environment™

ProMatrix™

Matrice en fibres industrielles



**GREEN DESIGN
ENGINEERING™**
EARTH-FRIENDLY SOLUTIONS
FOR SUSTAINABLE RESULTS™

Description

La matrice en fibres industrielles ProMatrix™ Engineered Fiber Matrix™ (EFM™) est 100 % biodégradable, fabriquée aux États-Unis et composée de fibres de bois vierges 100 % recyclées, raffinées thermiquement (à l'intérieur d'une cuve pressurisée), de fibres biodégradables enchevêtrées et crêpées, d'activateurs minéraux et d'agents mouillants (y compris des polysaccharides colloïdaux à haute viscosité, des biopolymères réticulés et des absorbants d'eau). L'EFM est phytosanitaire, exempt de treillis en matières plastiques et, une fois durci, il forme une liaison étroite avec la surface du sol pour créer une couverture continue, poreuse, absorbante et souple, résistante à l'érosion qui permet une germination rapide et une croissance accélérée des plantes. L'EFM se comporte comme un BFM (Matrice en fibres non tissées) et peut nécessiter une période de durcissement de 4 à 24 heures pour atteindre une performance maximale.

Applications recommandées

- Lutte contre l'érosion pour des pentes allant de légères à extrêmes ($\leq 100\%$)
- Atteint ou dépasse les performances d'une matrice en fibres non tissées (BFM)
- Performances équivalentes à celles de la plupart des couvertures anti-érosion
- Pentes classées rugueuses
- Établissement amélioré de la végétation

Données techniques

Propriétés physiques*	Méthode d'essai	Unités	Valeur testée
Masse/surface unitaire	ASTM D6566 ¹	g/m ² (oz/yd ²)	≥ 390 (11,6)
Épaisseur	ASTM D6525 ¹	mm (in)	≥ 4 (0,16)
Couverture végétale	ASTM D6567 ¹	%	≥ 98
Capacité de rétention d'eau	ASTM D7367 ¹	%	$\geq 1\,400$
Couleur du matériau	Observation	sans objet	Vert
Mesures d'efficacité*	Méthode d'essai	Unités	Valeur testée
Facteur de couverture ²	Grande échelle ⁴	sans objet	$\leq 0,05$
Pourcentage d'efficacité ³	Grande échelle ⁴	%	≥ 95
Durée de durcissement	Observation	heures	4 à 24
Établissement de la végétation	ASTM D7322 ¹	%	≥ 600
Durée de vie fonctionnelle ⁵	ASTM D5338	mois	≤ 12
Propriétés écologiques*	Méthode d'essai	Unités	Valeur testée
Écotoxicité	EPA 2021.0	%	48 h CL50 $> 100\%$
Biodégradabilité	ASTM D5338	sans objet	Oui
Composition du produit			Valeur typique
Fibres de bois traitées thermiquement ⁶			77 %
Agents mouillants (y compris des polysaccharides colloïdaux à haute viscosité, des biopolymères réticulés et des absorbants d'eau)			18 %
Fibres biodégradables enchevêtrées et crêpées dérivées de sucres végétaux			2,5 %
Granulés microporeux			2,5 %

Lorsqu'il est appliqué uniformément à un taux de 3 900 kilogrammes/hectare (3 500 livres/acre) dans des conditions de laboratoire. 1. Méthodes d'essai ASTM mises au point pour les produits laminés de lutte contre l'érosion qui ont été modifiés pour s'adapter aux produits de lutte contre l'érosion hydraulique. 2. Le facteur de couverture est le rapport entre la perte de sol pour la surface traitée et celui pour une surface de contrôle non traitée. 3. % d'efficacité = 1 - facteur de couverture, multiplié par 100 %. 4. Tests à grande échelle menés au laboratoire de recherche sur les eaux de l'Utah (Utah Water Research Laboratory) et à l'Institut des transports du Texas (Texas Transportation Institute). Pour des informations spécifiques sur les essais, veuillez contacter un représentant du service technique de Profile au 800-508-8681 ou +1-847-215-1144. 5. La durée de vie fonctionnelle est la période de temps estimée, basée sur les observations sur le terrain, pendant laquelle un matériau peut être envisagé pour fournir un contrôle de l'érosion et des avantages agronomiques en fonction de la composition, ainsi que des conditions propres au site, y compris, entre autres, la température, l'humidité, les conditions de luminosité, les sols, l'activité biologique, l'établissement de la végétation et d'autres facteurs environnementaux. 6. Chauffé à une température supérieure à 193 °C (380 °F) pendant 5 minutes à une pression supérieure à 345 kPa (50 psi) afin d'être traité thermiquement ou raffiné par le procédé Thermally Refined™ et d'effectuer la phytosanitisation.

Données sur le conditionnement

Propriétés	Méthode d'essai	Unités	Valeur
Poids d'un sac	Pesage	kg (lb)	22,7 (50)
Sacs par palette	Observation	Nombre	40
Sacs en plastique résistant aux UV et aux intempéries. Les palettes sont enveloppées d'un plastique étiré résistant aux intempéries avec une couverture de palette résistant aux UV.			

Profile Products LLC
750 Lake Cook Road, Ste. 440
Buffalo Grove, IL 60089, États-Unis
800-508-8681 ou +1-847-215-1144
www.profileproducts.com

Pour autant que nous sachions, les informations contenues dans ce document sont exactes. Cependant, Profile Products ne peut assumer aucune responsabilité quant à leur exactitude ou exhaustivité. La détermination finale de la pertinence de toute information ou tout produit pour l'utilisation considérée, de son mode d'utilisation et de la question de savoir si l'utilisation suggérée contrefait un quelconque brevet est de la seule responsabilité de l'utilisateur.
Profile Products 2017©