



Solutions for your Environment™

Flexterra® HP-FGM™

Substrat de croissance flexible à haut rendement



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

Description

Flexterra® HP-FGM™ est un substrat de croissance flexible complètement biodégradable à haut rendement (HP-FGM) composé de fibres de bois recyclées à 100 % Thermally Refined™ (thermiquement raffinées), de fibres biodégradables frisées imbriquées, de granules microporeux, de biopolymères réticulés d'origine naturelle et d'absorbants d'eau. Le produit HP-FGM est phytosanitaire, exempt de graines de mauvaises herbes et de filet en plastique. Il ne nécessite aucune période de durcissement et forme, lors de l'application, un lien intime avec la surface du sol pour créer une couverture continue, poreuse, absorbante et flexible résistante à l'érosion qui permet une germination rapide et une croissance accélérée des plantes.

Applications recommandées

- Contrôle de l'érosion pour les pentes douces à sévères ($\leq 0,25H:1V$)
- Pentes classées rugueuses
- Performance supérieure à celle des couvertures laminées anti-érosion
- Meilleur établissement de la végétation
- Matériau de remplissage idéal pour créer le système GreenArmor™

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)	≥ 5,6 (0,22)
Couverture végétale	ASTM D6567 ¹	%	≥ 99
Capacité de rétention d'eau	ASTM D7367	%	≥ 1 700
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	≤ 0,01
Pourcentage d'efficacité ³	Grande échelle ⁴	%	≥ 99
Durée de durcissement	Observation	heures	0 - 2
Établissement de la végétation	ASTM D7322 ¹	%	≥ 800
Durée de vie fonctionnelle ⁵	ASTM D5338	mois	≤ 18
Propriétés écologiques*	Méthode d'essai	Unités	Valeur testée
Écotoxicité	EPA 2021.0	%	48 h CL ₅₀ > 100 %
Turbidité de l'eau filtrée	Grande échelle ⁴	NTU	< 250
Biodégradabilité	ASTM D5338	sans objet	Oui
Composition du produit			Valeur typique
Fibres de bois traitées thermiquement ⁶ (à l'intérieur d'une cuve pressurisée)			80 %
Agents imbibants, y compris les polysaccharides colloïdaux à haute viscosité, les biopolymères réticulés et les absorbants d'eau			10 %
Fibres biodégradables frisées imbriquées			5 %
Granulés microporeux			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 celle 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). Pour des informations spécifiques sur les tests, veuillez contacter un représentant du service technique Profile au 866-325-6262 ou au +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 degrés Celsius (380 degrés Fahrenheit) pendant 5 minutes à une pression supérieure à 345 kPa (50 psi) afin d'être raffiné (Thermally Refined™) traité thermiquement et d'obtenir un traitement phytosanitaire.

Données sur le conditionnement

Propriétés	Méthode d'essai	Unités	Valeur nominale
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

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©