

Description

ProGanics DUAL® est une matrice biologique de contrôle de l'érosion (BECM) biodégradable conçue pour accélérer efficacement le développement des sols/substrats épuisés contenant peu de matière organique et une activité biologique limitée, tout en fournissant une protection efficace contre l'érosion dans une application pratique en une étape. ProGanics DUAL est fabriqué aux États-Unis, sans plastique, et contient des fibres d'écorce et de bois recyclées à 100 % qui ont été phytosanitisées afin d'éliminer les graines de plantes adventices et les agents pathogènes potentiels. La formulation brevetée de ProGanics DUAL contient également une composition exclusive de fibres biodégradables crêpées imbriquées dérivées de cellulose régénérée provenant de bois récolté de manière durable, de granulés à micropores, de biopolymères réticulés d'origine naturelle et d'absorbants d'eau pour obtenir la performance de contrôle de l'érosion d'une matrice de fibres liées (BFM). Une fois appliqué, ProGanics DUAL forme un lien étroit 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

- Développement de sols à faible teneur en matière organique (< 5 %)
- Implantation rapide et croissance durable de la végétation
- Remplacement de la terre végétale ou du compost coûteux ou difficile à obtenir
- Contrôle de l'érosion pour pentes douces à abruptes (≤ 2H:1V)
- Application pratique et efficace en une étape

Données techniques

Propriétés physiques*	Méthode d'essai	Unités	Valeur testée
Terre végétale et amendements de sol de synthèse	ASTM D5268-19	sans objet	Conforme
Matière organique	ASTM D586	%	≥ 95
Masse/surface unitaire	ASTM D6566 ¹	g/m ² (oz/vg ²)	≥ 729 (21,4)
Couverture végétale	ASTM D6567 ¹	%	≥ 99
Capacité de rétention d'eau	ASTM D7367	%	≥ 850
pH	ASTM D1293	sans objet	6,0 ± 1,0
Rapport C:N	ASTM E1508 et EPA Méthode 1687	sans objet	50:1 ± 10
Couleur du matériau	Observée	sans objet	Brune
Mesures de performance*	Méthode d'essai	Unités	Valeur testée
Facteur de couverture ²	ASTM D8298 – Type 1	sans objet	≤ 0,05
Pourcentage d'efficacité ³	ASTM D8298 – Type 1	%	≥ 95
Établissement de la végétation	ASTM D7322	%	≥ 700
Durée de vie fonctionnelle ⁴	ASTM D5338	mois	≤ 12
Durée de durcissement	Observée	heures	12 à 24
Propriétés écologiques*	Méthode d'essai	Unités	Valeur testée
Écotoxicité ⁵	EPA 2021.0	sans objet	Non toxique
Biodégradabilité	ASTM D5338	sans objet	Oui
USDA BioPreferred® Contenu biosourcé	ASTM D6866	%	100
EPA 503 Métaux - Réussite/échec	EPA 503	Réussite/échec	Réussite
Réduction des agents pathogènes	40 CFR 503 Compost de classe A	Réussite/échec	Réussite
Limites en impuretés élémentaires	ASTM D8082	Réussite/échec	Réussite
Composition du produit			Valeur typique
Fibres d'écorce et de bois traitées thermiquement ⁶ (à l'intérieur d'une cuve pressurisée)			85 %
Mélange exclusif d'agents mouillants, de biopolymères réticulés, d'absorbants d'eau, de biochar, d'extraits d'algues marines, d'acide humique, d'endomycorhizes et de bactéries bénéfiques, de granulés à micropores.			11 %
Fibres biodégradables crêpées imbriquées dérivées de cellulose régénérée provenant de bois récolté de manière durable			4 %
Teneur en humidité			12 %



**Fabriqué aux
États-Unis**
**Données sur le
conditionnement**

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

* Lorsqu'il est appliqué uniformément à un taux de 7 290 kilogrammes/hectare (6 500 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 moins le facteur de couverture multiplié par 100 %. 4. 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. 5. CL₅₀ sur 48 heures > 100 % - CL₅₀ désigne la concentration en pourcentage d'une substance dans l'eau lorsque 50 % de la mortalité d'un organisme est atteinte. Une mortalité de 50 % de l'espèce testée (*Daphnia magna*) n'a pas pu être atteinte lorsqu'elle a été soumise à une concentration de 100 % d'effluent, ce qui prouve la non-toxicité aiguë de la substance. 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.

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 résistants aux UV et aux intempéries. Les palettes sont enveloppées d'un plastique étirable résistant aux intempéries avec une couverture de palette résistante aux UV.			

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.