



HydroStraw® HE All In 1™

Matrice de fibres liées milieu de croissance hydraulique



Solutions for your Environment

Description

La matrice de fibres liées HydroStraw® High-Efficiency (HE) All in 1™ est une matrice biodégradable conçue pour répondre aux exigences biologiques, chimiques et physiques pour stabiliser et restaurer la végétation sur les sites où le sol est dégradé, ainsi que pour lutter contre l'érosion pendant l'établissement de la végétation. All in 1 est fabriqué aux États-Unis, sans plastique, et contient des fibres de paille de blé renouvelables Heat & Mechanically Treated™ (HMT™), qui sont sans danger pour l'environnement et produites à partir de matériaux renouvelables chaque année. Elle est également composée de polysaccharides colloïdaux réticulés à haute viscosité et d'engrais micronisés. All in 1 ne contient pas de graines de plante adventice ni de composants plastiques et, dès l'application, forme une liaison étroite avec la surface du sol pour créer une couverture poreuse, absorbante et flexible, résistante à l'érosion, qui permet une germination rapide et une croissance accélérée des plantes.

Applications recommandées

- Matrice de biotiques pour sol conçue pour les sites à faible teneur en matières organiques/nutriments
- Contient un engrais naturel micronisé
- Système nourrissant biologique inoculant
- Qualités de renforcement du sol pour le rajeunir
- Conçu pour les sites dégradés
- Prévention de l'érosion sur pentes abruptes et sites sensibles

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	%	≥ 91
Masse/surface unitaire	ASTM D6566 ¹	g/m ² (oz/vg ²)	≥ 604 (17,78)
Couverture végétale	ASTM D6567 ¹	%	≥ 99
Capacité de rétention d'eau	ASTM D7367	%	≥ 900
pH	ASTM D1293	sans objet	7,0 ± 1,0
Rapport C:N	ASTM E1508 & EPA Méthode 1687	sans objet	25:1± 10
Couleur du matériau	Observée	sans objet	Brune
Sans plante adventice	Analyse de la pureté ²	Graine viable	Aucune détectée

Propriétés de performance	Méthode d'essai	Unités	Valeur testée
Facteur de couverture ³	ASTM D8298 – Type 1	sans objet	≤ 0,1
Pourcentage d'efficacité ⁴	ASTM D8298 – Type 1	%	≥ 90 %
Établissement de la végétation	ASTM D7322	%	≥ 400
Durée de vie fonctionnelle ⁵	ASTM D5338	Mois	≤ 12
Durée de durcissement	Observée	Heures	12 à 24

Propriétés environnementales	Méthode d'essai	Unités	Valeur testée
Écotoxicité ⁶	EPA 2021.0	%	Non toxique
Biodégradabilité	ASTM D5338	sans objet	Oui
Certifié USDA Contenu biosourcé	ASTM D6866	%	98
EPA 503 Métaux	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
Heat & Mechanically Treated™ (HMT™) Paille de blé ⁷	70 %
Engrais naturels micronisés/ Amendements de sol	15 %
Fibres de pulpe raffinée	7,5 %
Agents mouillants – contient des polysaccharides colloïdaux réticulés à haute viscosité	7,5 %
Teneur en humidité ⁸	10,0%

1. Méthodes d'essai ASTM mises au point pour les produits laminés de lutte contre l'érosion qui ont été modifiées pour s'adapter aux produits de lutte contre l'érosion hydraulique. 2. La paille de blé HMT™ est étuvée à 212° Fahrenheit (100° Celsius) et les échantillons sont analysés par un laboratoire accrédité de l'Association internationale d'essais de semences (ISTA). 3. 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. 4. % d'efficacité = 1 moins le facteur de couverture multiplié par 100 %. 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. CL50 sur 48 heures 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. 7. Le traitement thermique et mécanique élimine les graines de plantes adventives et les insectes tout en fournissant une fibre uniforme. 8. L'humidité est une propriété inhérente aux produits de paillage en fibres. Cette valeur a été exclue de la composition globale du produit.

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 étirable résistant aux intempéries avec une couverture de palette résistant 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.

© 2022 Profile Products



Fabriqué aux États-Unis
Données sur le conditionnement

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