



HydroStraw® HE Plus
Mantillo hidráulico de alta eficiencia



Solutions for your Environment™



DESCRIPCION

HydroStraw® High-Efficiency (HE) Plus es un mantillo hidráulico (HM) biodegradable y de alta eficiencia compuesto de fibras de paja de trigo renovables Heat & Mechanically Treated™ (HMT™), fibras de pulpa refinada y agentes humectantes (incluidos polisacáridos coloidales de alta viscosidad). El HM no contiene semillas de malezas ni componentes plásticos y, tras su aplicación, forma una unión íntima con la superficie del suelo para crear una manta porosa, absorbente y flexible resistente a la erosión que permite una germinación rápida y un crecimiento acelerado de la planta.

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Control de erosión y revegetación
- Alternativa al mantillo hidráulico de fibra de madera con pegamento
- Alternativa a la paja soplada (aplicada en seco)
- Pendientes accidentadas

DATOS TÉCNICOS

| Propiedades físicas | Método de prueba | Unidades | Valor probado |
|--|--------------------|-------------|---------------|
| Especificación para hidráulicamente Paja de trigo aplicada | ASTM D8202 | Obediente | sí |
| Capacidad de retención de agua | ASTM D7367 | % | ≥ 1200 |
| Libre de malezas ISTA | Análisis de pureza | PASS / FAIL | Aprobar |
| Color del material | Observado | n / A | Verde |

| Propiedades de rendimiento * | Método de prueba | Unidades | Valor probado |
|-------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| Factor C | ASTM D8298 - Tipo 1 | n / A | ≤ 0,25 |
| Efectividad porcentual | ASTM D8298 - Tipo 1 | % | ≥ 75% |
| Tiempo de curación | observado | Horas | 24-48 |
| Establecimiento de vegetación | ASTM D7322 | % | ≥ 250 |
| Longevidad funcional | Observado | Meses | ≤ 3 |

| Propiedades ambientales | Método de prueba | Unidades | Valor probado |
|---|------------------|-------------|---------------|
| Ecotoxicidad | EPA 2021.0 | % | > 100 |
| Límites de impureza elemental | ASTM D8082 | PASS / FAIL | PASS |
| Biodegradabilidad | ASTM D5338 | n / A | sí |
| Certificado por USDA Contenido de base biológica | ASTM D6866 | % | 98 |

| Composición del producto | Valor típico |
|---|--------------|
| Fibras de pulpa refinadas de paja de trigo con tratamiento térmico y mecánico™ (HMT™) | 66% |
| Agentes humectantes: incluidos polisacáridos coloidales de alta viscosidad | 30% |
| | 4% |

* Cuando se aplica uniformemente a 3.000 lb / acre (3.360 kg / hectárea) 1. La paja de trigo HMT™ se cuece al vapor a 212 ° Fahrenheit (100 ° Celsius) y las muestras se analizan en un laboratorio acreditado de la International Seed Testing Association (ISTA). 2. El factor de cobertura se calcula como la relación de pérdida de suelo de la superficie tratada frente a una superficie de control sin tratar. 3. % de efectividad = Un factor de cobertura menos multiplicado por 100%. 4. El tiempo de curado es el intervalo de tiempo requerido para que el producto se seque completamente y / o demuestre la eficacia del control de la erosión en condiciones no saturadas. 5. La longevidad funcional es el período de tiempo estimado, basado en observaciones de campo, en el que se puede anticipar que un material proporcionará control de la erosión y beneficios agronómicos según la influencia de la composición, así como las condiciones específicas del sitio, que incluyen; pero no limitado a: temperatura, humedad, condiciones de luz, suelos, factores. 6. CL de 48 horas: se refiere al porcentaje de concentración de una sustancia en el agua cuando se alcanza el 50% de la mortalidad de un organismo. 50% de mortalidad de las especies probadas (*Daphnia magna*) no se pudo lograr cuando se sometió a una concentración de efluente del 100%, lo que demuestra que el material es extremadamente no tóxico. 7. BioPre-Ferred Program es una iniciativa dirigida por el USDA que tiene como objetivo ayudar en el desarrollo y la expansión de los mercados de productos de base biológica.



DATOS DE EMBALAJE

| Propiedades | Método de prueba | Unidades | Valor nominal |
|------------------|------------------|-------------|---------------|
| Peso de la bolsa | Escala | kg (libras) | 22,7 (50) |
| Bolsas por Palet | Observado | # | 40 |

Bolsas de plástico resistentes a los rayos UV y a la intemperie. Las tarimas están envueltas elásticas a prueba de intemperie con una cubierta de tarima resistente a los rayos UV.

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, Profile Products no puede asumir responsabilidad alguna por la precisión o integridad de los mismos. La determinación final de la idoneidad de cualquier información o material para el uso contemplado, de su forma de uso y si el uso sugerido infringe alguna patente es responsabilidad exclusiva del usuario. Productos de perfil 2021 01/2021

HydroStraw HE Plus DS