

Descripción

Flexterra® HP-FGM™ es un medio de crecimiento flexible de alto desempeño (HP-FGM, por sus siglas en inglés), totalmente biodegradable compuesto por fibras de madera 100% recicladas y refinadas térmicamente (Thermally Refined™), fibras biodegradables rizadas entrelazadas, gránulos de microporo, biopolímeros entrelazados derivados naturalmente y absorbentes de agua. El HP-FGM es un producto fitodesinfectado, no contiene semillas de maleza, redes de plástico, no requiere un periodo de curado y tras la aplicación forma una estrecha unión con la superficie del suelo para crear un manto resistente a la erosión continuo, poroso, absorbente y flexible que permite una germinación rápida y un crecimiento acelerado de las plantas.

Aplicaciones recomendadas

- Control de la erosión para pendientes de medias a severas ($\leq 0,25H$: 1V)
- Taludes de gradación áspera
- Desempeño superior frente a mantas en rollo para el control de la erosión
- Mejoramiento del establecimiento de la vegetación
- Material de relleno ideal para crear el sistema GreenArmor™

Datos técnicos

Propiedades físicas *	Método de prueba	Unidades	Valor analizado
Área de masa / unidad	ASTM D6566 ¹	g / m ² (oz / yd ²)	≥390 (11,6)
Espesor	ASTM D6525 ¹	mm (pulg.)	≥5,6 (0,22)
Cobertura de suelo	ASTM D6567 ¹	%	≥99
Capacidad de retención de agua Color del material	ASTM D7367 Observado	% n / A	≥1700 Verde
Propiedades de rendimiento *	Método de prueba	Unidades	Valor analizado
Factor de cobertura ²	Gran escala ⁴	n / A	≤0,01
Porcentaje de eficacia ³	Gran escala ⁴	%	≥99
Tiempo de curado	Observado	horas	0 - 2
Establecimiento de la vegetación	ASTM D7322 ¹	%	≥800
Longevidad funcional ⁵	ASTM D5338	meses	≤18
Propiedades medioambientales *	Método de prueba	Unidades	Valor analizado
Ecotoxicidad	EPA 2021.0	%	CL ₅₀ a 48 h> 100%
Turbidez de efluentes	Gran escala ⁴	NTU	<250
Biodegradabilidad	ASTM D5338	n / A	Si
Composición del producto			Valor típico
Fibra de madera procesada térmicamente ⁶ (dentro de un contenedor presurizado)			80%
Agentes humectantes (incluidos polisacáridos coloidales de alta viscosidad, biopolímeros entrelazados y absorbentes de agua)			10%
Fibras biodegradables rizadas y entrelazadas Gránulos de microporo			5% 5%

* Cuando se aplica de manera uniforme a una tasa de 3500 libras por acre (3900 kg / ha) en condiciones de laboratorio. 1. Métodos de prueba ASTM desarrollados para productos en rollo para el control de la erosión que han sido modificados para incluir los productos para el control de la erosión de aplicación hidráulica. 2. El factor de cobertura se calcula como la relación de pérdida de suelo de la superficie tratada contrastada con una superficie de control sin tratamiento. 3. % de eficacia = uno menos el factor de cobertura multiplicado por 100%. 4. Las pruebas a gran escala se realizaron en el Laboratorio de Investigación Hidráulica de Utah. Para obtener información específica de las pruebas, comuníquese con un representante de servicio técnico de Profile al 888-326-6282 o al +1-847-215-1144. 5. La longevidad funcional es el periodo de tiempo estimado, basado en observaciones de campo, que cabe esperar que un material proporcione control de la erosión y beneficios agronómicos según la composición, y las condiciones específicas del sitio, incluidas entre otras, la temperatura, la humedad, las condiciones de iluminación, los suelos, la actividad biológica, el establecimiento de zonas de vegetación y otros factores ambientales. 6. Sometido a temperaturas mayores de 380° F (193° C) durante 5 minutos a una presión mayor de 50 psi (345 kPa) para ser refinadas térmicamente (Thermally Refined™) o refinadas / procesadas térmicamente y lograr la fitodesinfección, y las condiciones específicas del sitio, incluidas entre otras, la temperatura, la humedad, las condiciones de iluminación, los suelos, la actividad biológica, el establecimiento de zonas de vegetación y otros factores ambientales. 6. Sometido a temperaturas mayores de 380° F (193° C) durante 5 minutos a una presión mayor de 50 psi (345 kPa) para ser refinadas térmicamente (Thermally Refined™) o refinadas / procesadas térmicamente y lograr la fitodesinfección.

Datos del envase

Propiedades	Método de prueba	Unidades	Valor nominal
Peso de la bolsa	Báscula	kg (libras)	22,7 (50)
Bolsas por tarima	Observado	#	40
Bolsas de plástico resistentes a la radiación UV ya la intemperie. Las tarimas son resistentes a la intemperie, envueltas en película retráctil con cubierta resistente a la radiación UV.			