

Flexterra® HP-FGM™

600% MÁS DE GERMINACIÓN, CONTROL DE LA EROSIÓN CASI PERFECTO, AHORA 100% BIODEGRADABLE.





El nuevo Flexterra de alto Rendimiento - Medio de Crecimiento Flexible (HP-FGM™) con patente en trámite toma el rendimiento casi perfecto del Flexterra FGM original y lo lleva a un nivel aún superior. Introducido en el 2004, Flexterra FGM rápidamente estableció un nuevo estándar de excelencia para controlar la erosión y establecer vegetación en taludes de pendiente severa. Funciona mejor que los mantos y conduce a técnicas aplicadas hidráulicamente más rentables y más responsables desde el punto de vista del medio ambiente. Flexterra HP-FGM representa la siguiente generación en medios para un crecimiento flexible y está demostrado que sobrepasa el excepcional rendimiento del original.


EL NUEVO HP-FGM DE FLEXTERRA OFRECE:


- El mayor nivel de germinación y establecimiento de crecimiento
- Más de 99% de efectividad en el control de la erosión inmediatamente después de aplicarse
- 100% de biodegradabilidad
- Mayor seguridad incluso en el ambiente más sensible con acumulaciones de agua, gracias a que no es tóxico
- Control de la erosión casi perfecto y vegetación más densa, al mismo tiempo que protege el entorno natural

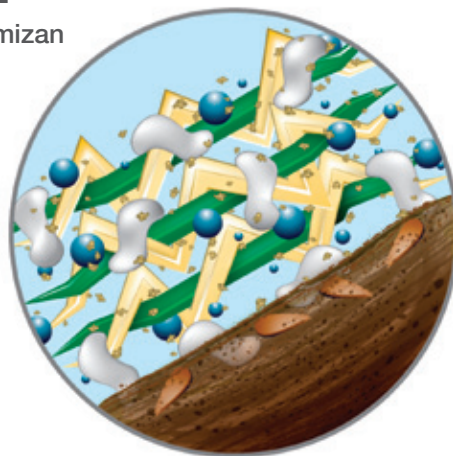
NUEVA TECNOLOGÍA HP: CONCIENTEMENTE MÁS VERDE

 Las revolucionarias partículas microporosas optimizan la retención de agua y nutrientes

 Las fibras de madera *100% recicladas* y refinadas térmicamente (Thermally Refined®) no sólo proporcionan el más alto rendimiento y cobertura por kilo, también son fitosanitarias, lo cual elimina las semillas de maleza y los patógenos

 Las fibras sintéticas entrelazadas *100% biodegradables* ayudan a aumentar la retención de humedad

 Los biopolímeros y absorbentes de agua *100% no tóxicos* mejoran mucho más el rendimiento



CÓMO ESTABLECER UN ESTÁNDAR AÚN MAYOR

- > **MEJOR CONTROL DE LA EROSIÓN:** Flexterra® HP-FGM™ se adhiere inmediatamente a la superficie del suelo. Su flexible pero estable matriz retiene más del 99% del suelo, lo cual reduce ampliamente la turbidez del escurrimiento por hasta 18 meses. HP también posee una mayor retención de humedad, lo cual produce que aumente la resistencia al flujo de la cubierta.
- > **MAYOR VELOCIDAD DE GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO:** la matriz de alto rendimiento supera al Flexterra FGM tradicional con una germinación inicial 600% mejor y con un aumento en 250% de la biomasa, debido a una combinación de retención optimizada de agua y nutrientes.
- > **MÁS SEGURO PARA EL AMBIENTE:** a diferencia de los mantos enrollados de control de erosión, Flexterra HP-FGM no tiene mallas ni hilos que pongan en peligro la vida silvestre. Utiliza fibras de madera entrelazadas y rizadas que son 100% biodegradables, 100% reciclables y fitosanitarias. Flexterra HP-FGM es 100% seguro para formas de vida acuáticas y terrestres.
- > **ECOLÓGICO Y CON RESULTADOS SUSTENTABLES:** Flexterra HP-FGM es el resultado de la ingeniería de diseño verde (Green Design Engineering™) de Profile, la cual crea soluciones rentables y superiores en cuanto al medio ambiente por medio del diseño, fabricación y aplicación de tecnologías sustentables para el control de la erosión y el establecimiento de vegetación.

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES FÍSICAS*	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDADES	VALOR MÍNIMO
Masa/unidad de área	ASTM D6566 ¹	g/m ² (oz/yd ²)	407 (12)
Espesor	ASTM D6525 ¹	mm (pulg.)	5.6 (0.22)
Retención de humedad	ASTM D6818 ¹	N/m (libra/pie)	131 (9)
Terreno cubierto	ASTM D6567 ¹	%	99
Capacidad de retención de agua	ASTM D7367	%	1700
Color del material	Observado	N/A	Verde
PROPIEDADES DEL AMBIENTE*	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDADES	VALOR TÍPICO
Biodegradabilidad	ASTM D5338	%	100
Longevidad funcional ²	ASTM D5338	N/A	Hasta 18 meses
Ecotoxicidad	EPA 2021.0	%	CL50 en 96 h > 100%
Turbidez del efluente	Gran escala ³	NTU	< 100
PROPIEDADES DE RENDIMIENTO*	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDADES	VALOR
Factor de cobertura ⁴	Gran escala ³	N/A	< 0.01
Porcentaje de efectividad ⁵	Gran escala ³	%	> 99
Tiempo de curación	Observado	horas	0-2
Establecimiento de vegetación	ASTM D7322 ¹	%	> 800
COMPOSICIÓN DE PRODUCTOS	VALOR TÍPICO		
Fibras de madera procesadas térmicamente ⁶ (mediante presurización)	80% ± 3%		
Biopolímeros entrelazados y absorbentes de agua	10% ± 1%		
Fibras sintéticas biodegradables entrelazadas y rizadas	5% ± 1%		
Activador mineral patentado	5% ± 1%		

* Cuando se aplica uniformemente a una proporción de 3900 kg/ha (3500 lb./ac) en condiciones de laboratorio.

- Los métodos de prueba ASTM se desarrollaron para los productos enrollados de control de erosión que se han modificado para adaptarlos a los productos hidráulicos para el control de la erosión.
- La longevidad funcional es el período de tiempo estimado, en base a observaciones de campo, con que se puede anticipar que un material va a proporcionar control de la erosión y ventajas agronómicas, lo cual depende de la composición y de las condiciones específicas del lugar, incluyendo, entre otras, condiciones de temperatura, humedad, luz, suelo, actividad biológica, establecimiento vegetativo y otros factores ambientales.

- Pruebas a gran escala llevadas a cabo en el Utah Water Research Laboratory.
- El factor de cobertura se calcula mediante una proporción de pérdida de suelo correspondiente a la superficie tratada en relación con la superficie de control no tratada.
- % de efectividad = uno menos el factor de cobertura multiplicado por 100%.
- Calentadas a una temperatura superior a 193 grados C (380 grados F) por 5 minutos, a una presión mayor a 345 kPa (50 psi) para que sean térmicamente refinadas (Thermally Refined®) o procesadas y para lograr que sean fitosanitarias.



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

Green Design Engineering™ es un enfoque holístico que combina un diseño que beneficia al medio ambiente con productos pensados ecológicamente con experiencia agronómica y de control de la erosión para proporcionar las soluciones más efectivas, personalizadas y rentables para el control de la erosión y el establecimiento de vegetación.



Ponga el Green Design Engineering en acción. PS³ es la primera y la única herramienta de diseño y selección desde Internet de la industria que integra ingeniería para el control de la erosión y de sedimentos con excelencia agronómica. Regístrese en www.ProfilePS3.com para encontrar la solución correcta para cualquier lugar.



Para ponerse en contacto con atención al cliente, información técnica o distribución, llame al 847-215-1144.

© 2010 PROFILE Products LLC.
Todos los derechos reservados.

Para obtener información sobre la garantía, visite www.profileproducts.com.

750 Lake Cook Road • Suite 440
Buffalo Grove, IL 60089

HP-FGM de Flexterra tiene su patente en trámite. Flexterra, Thermally Refined y Profile son marcas registradas de PROFILE Products LLC. FGM, Green Design Engineering y Earth-Friendly Solutions for Sustainable Results son marcas registradas de PROFILE Products LLC.

