

Control de la erosión de alto rendimiento

Flexterra® HP-FGM®

Profile®



Los 5 fundamentos de Profile son la base de una vegetación sostenible

Establecer una vegetación sostenible y recibir el Aviso de Terminación (Notice of Termination, NOT) lo antes posible son los objetivos de todo proyecto. Los 5 fundamentos de Profile son la forma más segura de conseguirlo. Elegir el material adecuado para el control de la erosión, como Flexterra® HP-FGM®, es solo uno de los 5 pasos.



1. Evaluar y crear condiciones óptimas del suelo

El análisis del suelo proporciona información esencial para determinar qué enmiendas del suelo, si corresponde, son necesarias para garantizar un entorno de cultivo más favorable para un crecimiento vegetal más rápido y completo y un establecimiento sostenible.



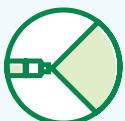
2. Elegir la especie vegetal adecuada

Es esencial seleccionar especies vegetales adaptadas a las condiciones del lugar.



3. Seleccionar el material de control de la erosión adecuado

La cubierta adecuada protege tanto la semilla como el suelo y facilita el crecimiento. Flexterra HP-FGM es insuperable por su excelente rendimiento.



4. Garantizar una instalación correcta

Los productos deben instalarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante para maximizar su rendimiento.



5. Llevar a cabo inspecciones de seguimiento y prácticas de mantenimiento

La supervisión continua garantiza que se aborden todos los problemas de cumplimiento de la normativa. Puede ser necesario realizar tareas de mantenimiento para mitigar problemas inesperados.

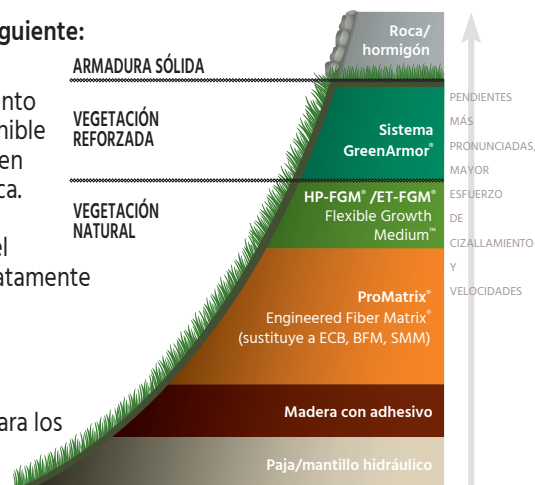
Profile proporciona una valiosa asistencia para cada uno de estos fundamentos las 24 horas del día, los 7 días de la semana, comenzando con una prueba de suelo GRATUITA.
Visite profileps3.com.

FLEXTERRA® HP-FGM® El medio de control de la erosión más eficaz del mercado

Flexterra® HP-FGM® (High Performance-Flexible Growth Medium®) se destaca como el producto definitivo para el control de la erosión y la revegetación. No es necesario realizar una nivelación fina ni una preparación exhaustiva del suelo, lo que le permite aplicar el producto para obtener una protección inmediata y un rendimiento superior con menores costos totales.

Flexterra HP-FGM brinda lo siguiente:

- » Mayor germinación y establecimiento del crecimiento de cualquier producto disponible para el control de la erosión en rollo o de aplicación hidráulica.
- » Eficacia superior al 99 % en el control de la erosión inmediatamente después de la aplicación.
- » 100 % biodegradable.
- » No tóxico y seguro incluso para los entornos más sensibles.



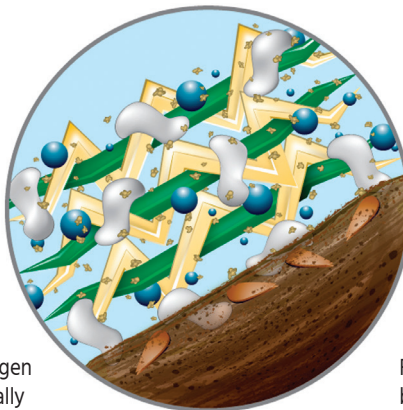
El control superior de la erosión en toda la gama de productos Profile garantiza soluciones fiables y sostenibles para taludes, canales, costas, proyectos de gestión del agua, restauraciones de tuberías, lugares de contención de residuos y cenizas volantes, zonas de césped fino y otros lugares sensibles desde el punto de vista medioambiental.

Tecnologías patentadas y componentes más ecológicos para un rendimiento inigualable

Flexterra HP-FGM combina técnicas de unión química y mecánica para fijar el medio de ingeniería en su lugar y promover la germinación acelerada con una pérdida mínima de suelo. Más ecológico desde adentro hacia afuera, esto es lo que hace que funcione tan bien:

Los revolucionarios gránulos microporosos patentados optimizan la retención de agua y nutrientes.

Las fibras de madera virgen 100 % recicladas Thermally Refined® producen el mayor rendimiento y cobertura por unidad de peso, y están fitosanitizadas para eliminar las malezas y los patógenos de las semillas.



Los biopolímeros 100 % no tóxicos y los absorbentes de agua mejoran la resistencia al control de la erosión y el establecimiento del crecimiento.

Fibras entrelazadas biodegradables y rizadas derivadas de celulosa regenerada obtenida de madera cosechada de manera sostenible.

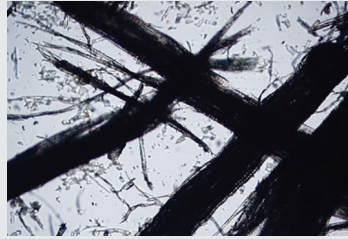
Una vista más de cerca de los gránulos microporosos y las fibras de madera Thermally Refined®



- » Los gránulos microporosos capturan y retienen la humedad y los nutrientes, reducen la evaporación de la superficie del suelo y mejoran el intercambio de oxígeno. Todo esto contribuye a un establecimiento más rápido y uniforme de la vegetación.
- » Los gránulos microporosos también aumentan la fuerza de adherencia del medio de crecimiento flexible, lo que se traduce en una mayor resistencia al impacto de las gotas de lluvia y al flujo laminar.



Fibras ampliadas 45 veces por un laboratorio independiente especializado en el análisis de fibras.



Fibras de madera inferiores ampliadas 45 veces.

- » Las virutas de madera virgen 100 % recicladas Thermally Refined® crean fibras finas, largas y muy absorbentes que ofrecen un rendimiento, una cobertura y una capacidad de retención de agua superiores.
- » Las tecnologías de refinado de la competencia desarrollan fibras inferiores que requieren más fardos para lograr la cobertura de las matrices de fibra de madera refinada térmicamente de Profile.

Establece la vegetación de forma más confiable

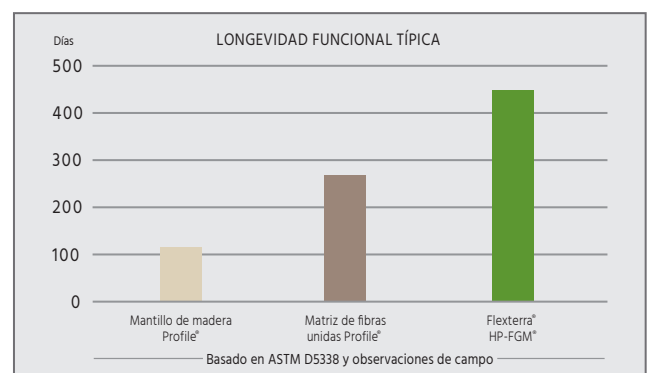
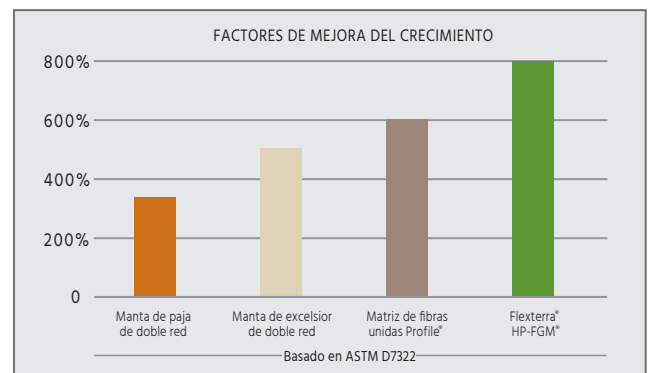
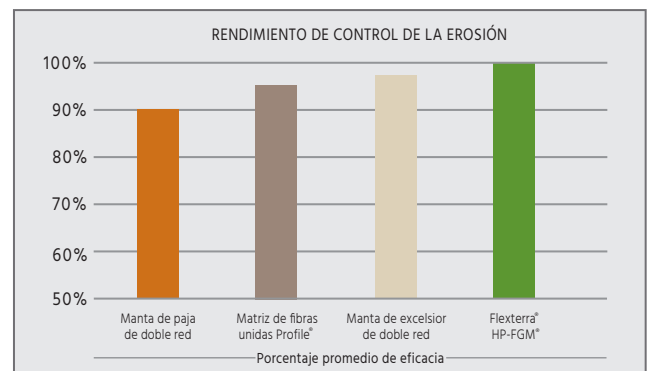
Un establecimiento más rápido y completo es la clave para el control de la erosión a largo plazo. Flexterra® HP-FGM® ha registrado el índice más alto de establecimiento del crecimiento de cualquier producto para el control de la erosión en pruebas de laboratorio independientes utilizando el método de prueba estándar ASTM D7322.

El primer producto para el control de la erosión que ofrece una longevidad funcional documentada

El protocolo de prueba ASTM D5338 confirma la longevidad funcional observada de Flexterra HP-FGM de hasta 18 meses. Se ha demostrado que Flexterra HP-FGM dura más que otros productos para el control de la erosión de aplicación hidráulica.

Flexterra HP-FGM de larga duración está diseñado para lo siguiente:

- » **Proporcionar protección en el suelo desnudo durante los períodos de latencia;** garantizar que cuando se presenten las condiciones de crecimiento óptimas, la semilla y los nutrientes sigan en su sitio y en un entorno propicio para una rápida germinación y surgimiento.
- » **Aumentar la capacidad de supervivencia de las plantas;** una excepcional retención de agua nutre la vegetación para que pueda resistir mejor el estrés medioambiental.
- » **Adaptarse a una amplia gama de especies vegetales;** salvaguardar y ayudar a cultivar incluso especies de establecimiento lento, como las especies autóctonas de gramíneas y flores silvestres.



Datos técnicos de Flexterra® HP-FGM®:

MÉTODO DE PRUEBA	UNIDADES	VALOR PROBADO
PROPIEDADES FÍSICAS*		
Área de masa/unidad	ASTM D6566 ¹	g/m ² (oz/yd ²)
Espesor	ASTM D6525 ¹	mm (in)
Cobertura del suelo	ASTM D6567 ¹	%
Capacidad de retención de agua	ASTM D7367	%
Color del material	Observado	n/a
PROPIEDADES MEDIOAMBIENTALES*		
Biodegradabilidad	ASTM D5338	n/a
Ecotoxicidad	EPA 2021.0	n/a
Contenido de base biológica USDA BioPreferred®	ASTM D6866	%
Límites de impurezas elementales	ASTM D8092	Aprueba/No aprueba
Huella de carbono ³	Evaluación de ciclo de vida	Unidad de CO ₂ e/Unidad de producto ⁴
PROPIEDADES DE RENDIMIENTO*		
Factor de cobertura ⁵	ASTM D8298-Tipo 1	n/a
Porcentaje de eficacia ⁶	ASTM D8298-Tipo 1	%
Longevidad funcional ⁷	ASTM D5338	meses
Tiempo de curado	Observado	horas
Establecimiento de la cubierta vegetal	ASTM D7322	%
COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO		VALOR TÍPICO
Fibras de madera virgen 100 % recicladas procesadas térmicamente ⁸ (dentro de un recipiente presurizado)		80 %
Agentes humectantes (que incluyen polisacáridos coloidales de alta viscosidad, biopolímeros reticulados y absorbentes de agua)		10 %
Fibras entrelazadas biodegradables y rizadas derivadas de celulosa regenerada obtenida de madera cosechada de manera sostenible		5 %
Gránulos microporosos		5 %

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

- Métodos de prueba de ASTM desarrollados para productos para el control de la erosión en rollo que han sido modificados para admitir productos para el control de la erosión hidráulica.
- CL₅₀ a 48 horas >100 % - CL₅₀ se refiere al porcentaje de concentración de una sustancia en el agua cuando se alcanza el 50 % de mortalidad de un organismo. No se pudo lograr una mortalidad del 50 % de la especie probada (*Daphnia magna*) cuando se sometió a una concentración de efluente del 100 %, lo que demostró que el material no es tóxico de forma aguda.
- Evaluación del ciclo de vida de la cuna a la puerta de fábrica (Conover, NC).
- "Equivalente de dióxido de carbono" o CO₂e es un término para describir diferentes gases de efecto invernadero en una unidad común. Para cualquier cantidad y tipo de gas de efecto invernadero, CO₂e significa la cantidad de CO₂ que tendría un impacto de calentamiento global equivalente. La unidad de CO₂e por unidad de producto es una relación constante basada en la masa, independientemente de la unidad de masa que se elija. Por ejemplo, hay 0,4 kg de CO₂e por kg de producto o 0,4 oz de CO₂e por oz de producto.
- El factor de cobertura se calcula como la tasa de pérdida de suelo de la superficie tratada frente a una superficie de control sin tratar.
- Porcentaje de eficacia = Uno menos el factor de cobertura multiplicado por 100 %.
- La longevidad funcional es el período de tiempo estimado, basado en observaciones de campo, en el que se puede prever que un material proporcione control de la erosión y beneficios agronómicos según la influencia de la composición, así como las condiciones específicas del sitio, que incluyen, entre otros, temperatura, humedad, condiciones de luz, suelos, actividad biológica, establecimiento de la cubierta vegetal y otros factores medioambientales.
- Calentado a una temperatura mayor de 193 grados Celsius (380 grados Fahrenheit) durante 5 minutos a una presión mayor de 345 kPa (50 psi) para ser térmicamente refinado (Thermally Refined®)/procesado y lograr la fitosanización.



PROFILE Products LLC

750 W. Lake Cook Rd • Suite 440

Buffalo Grove, IL 60089 • 800-508-8681 • +1-847-215-1144

profileproducts.com

©2024 PROFILE Products LLC, todos los derechos reservados.

Find us on

facebook.com/profileEVS



**GREEN DESIGN
ENGINEERING®**

EARTH-FRIENDLY SOLUTIONS
FOR SUSTAINABLE RESULTS®

Green Design Engineering® es un enfoque holístico que combina un diseño beneficioso para el medioambiente y productos ecológicamente seguros con conocimientos agronómicos y de control de la erosión para proporcionar las soluciones más eficaces, personalizadas y rentables para el control de la erosión y el establecimiento de vegetación.



PS³, el exclusivo
software de
diseño y gestión

de proyectos en línea de Profile, es el mejor lugar para empezar a aplicar los fundamentos The 5 Fundamentals™ a su próximo proyecto. El proceso comienza con una prueba de suelo GRATUITA y lo guía a través de cada fundamento. Es el único programa de su clase que integra y compara una variedad de tecnologías con los parámetros específicos de su proyecto, y proporciona documentación completa que incluye especificaciones de productos, directrices de instalación, detalles de diseño asistido por computadora (Computer-Aided Design, CAD) y otra información técnica pertinente. Para empezar, visite [ProfilePS3.com](https://www.profileps3.com).



USDA BioPreferred Program y Certified Biobased Content son marcas registradas del Departamento de Agricultura de Estados Unidos. Profile, Solutions for your Environment, Flexterra, HP-FGM, High Performance-Flexible Growth Medium, GreenArmor System, ProMatrix, Engineered Fiber Matrix, Thermally Refined, Green Design Engineering y Earth-Friendly Solutions for Sustainable Results son marcas registradas de PROFILE Products LLC.

The 5 Fundamentals, ET-FGM y Flexible Growth Medium son marcas registradas de PROFILE Products LLC.

HP-02spa 06/24