

Nuevo y mejorado: rendimiento prácticamente perfecto



EcoFlex™ HP

**High Performance
Flexible Growth Medium™**

Mucho mejor control de la erosión y revegetación para taludes muy inclinados y sitios críticos

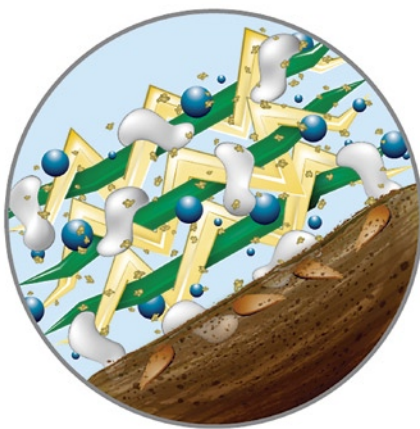


El nuevo EcoFlex™ HP (High Performance) Flexible Growth Medium™ ofrece un control superior de la erosión inmediatamente después de su aplicación y mejora la germinación de semillas sin poner en peligro el ambiente natural. Esta matriz tecnológicamente avanzada retiene más del 99% del suelo, lo cual reduce la turbidez del escurrimiento por hasta 18 meses y aumenta la retención de humedad para una mayor resistencia al flujo de la cubierta. También proporciona una germinación inicial 600% mejor y un aumento de 250% de la biomasa con respecto al original.

100% seguro para formas de vida acuáticas y terrestres, el nuevo y mejorado EcoFlex HP no tiene mallas ni hilos que pongan en peligro la vida silvestre. Utiliza fibras de madera entrelazadas y rizadas que son 100% biodegradables, 100% recicladas y fitosanitarias. Ecológico y sustentable, es el resultado de la ingeniería de diseño verde (Green Design Engineering™) de Profile: 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.



NUEVA TECNOLOGÍA ECOFLEX 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, especialmente en lugares en donde hay poca agua

EcoFlex HP funciona mejor que los mantos de control de erosión, con un costo menor de instalación.

Especificación para EcoFlex™ HP

Esta sección especifica un medio de crecimiento flexible de alto rendimiento (High Performance Flexible Growth Medium™) de aplicación hidráulica compuesto por hebras largas, fibras de madera térmicamente refinadas (Thermally Refined®), fibras sintéticas entrelazadas y rizadas, y aditivos que mejoran el rendimiento. No requiere ningún período de curación y, luego de su aplicación, se fija estrechamente con la superficie del suelo para crear un manto extendido, poroso, absorbente, flexible y resistente a la erosión que permite una germinación rápida y el crecimiento acelerado de plantas.

El medio de crecimiento flexible de alto desempeño debe ser EcoFlex HP y cumplir con los siguientes valores de propiedad al aplicarse de manera uniforme con una proporción de 3900 kg cada hectárea (3500 libras/acre) en condiciones de laboratorio.

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 pruebas ASTM se desarrollaron para los productos en rollo 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 de vegetación y otros factores ambientales.
- Pruebas a gran escala llevadas a cabo en el Utah Water Research Laboratory. Para obtener información específica sobre las pruebas, póngase en contacto con un representante de servicio técnico de Profile llamando al +1-866-325-6262.
- 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.

NOTA: Todos los componentes de High Performance Flexible Growth Medium deben ser empaquetados previamente por el fabricante para garantizar el rendimiento del material. No deben agregarse aditivos químicos a este producto con la excepción de fertilizante, modificadores del pH del suelo, tintura de larga duración y materiales bioestimulantes.

INSTALACIÓN

Cumpla rigurosamente las instrucciones y recomendaciones de instalación del fabricante. Use máquinas aprobadas para el rociado de agua con boquilla tipo abanico (boquilla de 50 grados) cuando sea posible para lograr la mejor cobertura del suelo. Aplique EcoFlex HP desde direcciones opuestas para garantizar 100% de cobertura de la superficie del suelo. Se recomienda el uso de dispositivos de interrupción de taludes o técnicas de desviación del agua cuando las longitudes del talud exceden los 30 metros (100 pies).

Control de la erosión y revegetación:

Para lograr un rendimiento máximo, aplique EcoFlex HP en un proceso de dos pasos:

Paso Uno: Aplique fertilizante con las soluciones agronómicas prescriptivas especificadas y un 50% de mezcla de semillas junto con una pequeña cantidad de EcoFlex HP para la dosificación visual.

Paso Dos: Mezcle las semillas y aplique EcoFlex HP en una proporción de 23 kg/475 L (50 lb/125 gal.) de agua sobre las superficies recién sembradas. Confirme las velocidades de carga con el fabricante del equipo.

Según las condiciones del sitio, es posible que EcoFlex HP pueda aplicarse en un solo paso, mezclando todos los componentes en una única carga del tanque. Consulte con el fabricante para obtener más detalles.

INSTALE EL PRODUCTO SIGUIENDO LAS PROPORCIONES DE APLICACIÓN TÍPICAS:

Gradiente del talud/Condición	Sist. inglés	SIST. MÉTRICO
≤ 3H a 1V	3000 lb/ac	3400 kg/ha
> 3H a 1V y ≤ 2H a 1V	3500 lb/ac	3900 kg/ha
> 2H a 1V y ≤ 1H a 1V	4000 lb/ac	4500 kg/ha
> 1H a 1V	4500 lb/ac	5100 kg/ha
Por debajo de la ECB o de la TRM	1500 lb/ac	1700 kg/ha
Como relleno para la TRM	3500 lb/ac	3900 kg/ha

Para obtener detalles adicionales, consulte la especificación completa y con formato del CSI.



Para ponerse en contacto con atención al cliente, información técnica o distribución, llame al +1-847-215-1144.

750 Lake Cook Road · Suite 440 · Buffalo Grove, IL 60089 · order@profileproducts.com

©2010 PROFILE Products LLC, todos los derechos reservados.

Nros. de Patente de EE. UU. 5.942.029; 5.779.782; 5.741.832; 6.360.478; 7.752.804

www.profile-eco.com



EMPAQUE

Bolsas: peso neto 22,7 kg (50 lb), película de plástico resistente al clima y a la radiación UV

Tarima (Pallets): cobertura elástica e impermeable resistente a las radiaciones UV, 40 bolsas/pallet, 1 tonelada/pallet

