

*Información
General*

GRAMOFLOR

¡calidad desde el principio!

GRAMOFLOR

¡calidad desde el principio!

GRAMOFLOR

¡calidad desde el principio!

SUBSTRATOS PARA
PROFESIONALES



TURBAS DEL NORTE DE ALEMANIA

EL CICLO DE LA TURBA

Turberas del Norte de Alemania



Extracción de la turba en tacos



Transporte de la materia prima



Homogeneización



Tratamiento a vapor



Cribado de la turba



Diferentes estructuras



Volumat:
medición del volumen



Fracciómetro:
control de la estructura



Máquina tomadora
de muestras automatizada



Laboratorio:
comprobación de parámetros de calidad



Envasado y logística



Renaturalización de las turberas



LA TURBA ALEMANA

¿PORQUÉ TURBA ALEMANA?

Gramoflor ha apostado fuertemente por la generación de substratos basados en turba procedente de turberas altas del Norte de Alemania debido a las características particulares de ésta, frente a otros orígenes. La turba procedente de Alemania posee unas características que proporcionan una mayor retención de agua y nutrientes, y una gran capacidad de aireación debido a las características microscópicas de la especie de musgo *Sphagnum* original de estos pantanos. Esta propiedad se acentúa gracias a la extracción de la turba rubia en forma de tacos y su posterior secado.

La turba negra es de una altísima calidad gracias al congelado de la misma en campo y a su alto grado de humificación que favorece la absorción de los nutrientes gracias al aumento de la Capacidad de Intercambio Catiónico (C.I.C. e.s.) entre el substrato y la planta.

Estas características favorecen el mantenimiento de la estructura durante el cultivo y reducen considerablemente la generación de finos en la base de la maceta así como la pérdida de volumen en la misma.

Sphagnum magellanicum*Sphagnum cuspidatum*

RENATURALIZACIÓN DE LAS TURBERAS

Gramoflor cumple su compromiso con el medio ambiente renaturalizando los pantanos tras la extracción de la turba. Este proceso está controlado por las autoridades medioambientales alemanas muchos años después del aprovechamiento del pantano.

Gracias a la renaturalización de las turberas, al cabo de pocos años se vuelve a recuperar la flora y la fauna existente en estos ecosistemas, facilitando el intercambio oxígeno-dióxido de carbono entre la tierra y la atmósfera.



SEMILLERO HORTÍCOLA

SUBSTRATOS PARA TACOS

Mezclas con alto contenido en turba negra para conseguir tacos prensados de alta calidad. Disponemos de dos combinaciones para adaptarnos al máximo a sus necesidades.

	pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
Presstopf (spezial)						
Presstopf (Tray 20/80)	5,6 (5,2 - 6,0)	110 - 190	125 - 200	190 - 270	0,6 - 1,4	Fina



	pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
Tray 50/50						
Traysubstrat	5,6 (5,2 - 6,0)	90 - 130	100 - 160	140 - 220	0,4 - 1,2	Superfina

	pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
Tray 60/40 Fein						
	6,0 (5,6 - 6,4)	90 - 130	100 - 160	140 - 220	0,4 - 1,2	Fina

	pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
Gramosemi						
Gramosemi + Perl.	5,6 (5,2 - 6,0)	90 - 130	100 - 160	140 - 220	0,4 - 1,2	Superfina



	pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
Gramosemi ECO						
	5,6 (5,2 - 6,0)	< 2	100 - 160	140 - 220	0,4 - 1,2	Superfina

Substrato especialmente indicado para el semillado de plantas destinadas a la agricultura ecológica. Lleva un abono de liberación progresiva para asegurar la nutrición de las plantas durante, al menos, 8 ó 10 semanas. Debido a la particularidad de este substrato en cuanto a su abono, el producto se producirá sobre pedido. Substrato 100% compatible con la normativa europea 2092/91 (consultar Anexo II del reglamento).



MUPLICACIÓN Y FORESTAL

Disponemos de productos de estructuras finas y medias destinados a la multiplicación de plantas por medio de esquejes, así como para la multiplicación de planta forestal ya sea por medio de semillas o de esquejes.

TRAYSUBSTRAT MEDIA

Recomendado para la propagación de planta hortícola y ornamental por medio de esquejes así como también para el semillado de planta forestal. También se puede utilizar para el semillado de planta hortícola en alvéolos de gran tamaño para especies con requisitos nutritivos altos como los pimientos, tomates o especies bulbosas (cebollas, puerros, etc.)

VERMEHRUNGSSUBSTRAT

Substrato indicado para la multiplicación de plantas por medio de esquejes así como para la producción de planta forestal en bandeja y de planta ornamental en macetas de hasta 10,5 cm.

VERMEHRUNGSSUBSTRAT + TON

Substrato indicado para la multiplicación de plantas por medio de esquejes así como para la producción de planta forestal en bandeja y de planta ornamental en macetas de hasta 10,5 cm. Lleva un contenido en arcilla natural que proporciona una mayor C.I.C. que fortalece las plantas al poner los nutrientes a disposición de las raíces con más facilidad.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,6 (5,2 - 6,0)	110 - 190	125 - 200	190 - 270	0,6 - 1,4	Media



AUSAAT&STECKSUBSTRAT

Substrato especialmente preparado para la producción de esquejes de plantas sensibles a la humedad. Lleva un contenido en perlita para favorecer la oxigenación de las raíces y arena de sílice para asegurar el drenaje.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,6 (5,2 - 6,0)	55 - 85	60 - 100	70 - 130	0,2 - 0,8	Fina



PARA MACETAS

SUBSTRATOS PARA ENMACETAR

Substratos especialmente diseñados para el repicado de plantas en macetas de diámetros comprendidos entre 10,5 cm y 13 - 14 cm. Disponemos de diferentes combinaciones y mezclas de arena, arcilla y fibras de coco según las necesidades de las plantas y la infraestructura de cultivo.

ESPECIAL VIVEROS MEDIA

Substrato destinado al repicado de planta con altas exigencias de drenaje y bajas en cuanto a nutrición. Lleva mezclado un 15% de fibras de coco que aseguran el drenaje y la oxigenación de las raíces. Debido a su capacidad drenante permite tener un mayor control sobre la planta.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,6 (5,2 - 6,2)	110 - 190	125 - 200	190 - 270	0,6 - 1,4	Media - Gruesa



TOPFSUBSTRAT + ARENA

Lleva un contenido de arena de sílice para asegurar el drenaje y proporcionar una gran frescura a las raíces. Especialmente indicado para aromáticas, Vincas, Hibiscos, etc.

TOPFSUBSTRAT

Substrato especialmente indicado para el cultivo de planta de temporada con requisitos nutritivos normales.

TOPFSUBSTRAT MTL

Substrato para el repicado de planta de temporada con requisitos nutritivos e hídricos medio - altos. Lleva un contenido medio de arcilla que favorece la asimilación de los nutrientes por parte de las plantas.

TOPFSUBSTRAT + TON

Substrato para el repicado de planta de temporada con requisitos nutritivos e hídricos altos. Lleva un alto contenido en arcilla para planta "golosa" como es el caso de los Geranios, Crisantemos, etc. La arcilla proporciona humedad a las raíces y facilita la absorción de los nutrientes al multiplicar la C.I.C. del substrato.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,8 (5,4 - 6,2)	130 - 210	160 - 240	220 - 300	0,6 - 1,6	Media - Gruesa



PARA CONTENEDORES

SUBSTRATOS PARA CONTENEDORES

Mezclas diseñadas para el repicado o cultivo de plantas en contenedores superiores a 13 - 14 cm. Disponemos de diferentes estructuras para favorecer la aireación de las raíces así como diferentes composiciones en función de los requisitos nutritivos de las plantas, forma de cultivo, etc.

CONTAINERSUBSTRAT

Substrato base de excelente calidad para el cultivo de plantas con requisitos nutritivos normales.

CONTAINER MTL

Substrato para el repicado de planta de en macetas grandes o contenedores. Lleva un contenido medio de arcilla que favorece la asimilación de los nutrientes por parte de las plantas.

CONTAINERSUBSTRAT + Ton

Substrato para el repicado de planta con requisitos nutritivos e hídricos altos. Lleva un alto contenido en arcilla para plantas con fuertes necesidades nutritivas como los Geranios, Crisantemos, Prímulas, etc. La arcilla proporciona humedad a las raíces y facilita la absorción de los nutrientes al multiplicar la C.I.C. del substrato.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,8 (5,4 - 6,2)	130 - 210	160 - 240	220 - 300	0,8 - 1,6	Gruesa



ESPECIAL VIVEROS

Substrato de gran estructura y aireación para el cultivo de plantas en contenedores superiores a 2,5L. Tiene un contenido en fibras de coco que aseguran el drenaje y la oxigenación de las raíces. Ideal para el cultivo de planta de interior con altas exigencias drenantes, así como cultivos en exterior en zonas de altos regímenes de precipitación. Debido a su gran estructura también se recomienda para el mantenimiento de plantas madre. Disponible también con perlita.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,8 (5,4 - 6,2)	110 - 190	125 - 200	190 - 270	0,6 - 1,4	Gruesa-Fibrosa



ESPECIAL PEAT CONTAINER

Substrato ideado para el cultivo de plantas en contenedores grandes (a partir de 2,5L). Tiene una estructura muy gruesa para favorecer la aireación, un 30% de fibras de turba para favorecer el reparto homogéneo del agua por el contenedor y un justo contenido de turba negra humificada que facilita la asimilación de agua y nutrientes a las plantas. Es ideal para el mantenimiento de plantas madre así como para el repicado de árboles y arbustos.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,8 (5,4 - 6,2)	110 - 190	225 - 295	190 - 270	0,6 - 1,4	Supergruesa-Fibrosa

MEZCLAS ESPECIALES

MEZCLAS ESPECIALES

Disponemos de mezclas especiales para plantas con requisitos particulares por su duración de cultivo, pH, necesidades de la planta, etc.

ESPECIAL POINSETTIA

Substrato especial para el cultivo de la Flor de Pascua. Lleva un contenido en perlita para favorecer la oxigenación durante todo el cultivo. También se le añade un alto contenido en arcilla natural para facilitar la absorción de los nutrientes. Disponible con 45 y 90 Kg/m³ de arcilla.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,6 (5,2 - 6,2)	170 - 230	180 - 260	230 - 350	1 - 1,8	Guesa - Fibrosa



ESPECIAL ENMACETAR + GF

Substrato de excelente calidad para el repicado de todo tipo de plantas gracias a su contenido en perlita, minerales de arcilla y bentonita para optimizar la C.I.C. entre el sustrato y las raíces de las plantas.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,8 (5,4 - 6,2)	130 - 210	160 - 240	220 - 300	0,8 - 1,6	Guesa - Fibrosa



ESPECIAL PRÍMULAS

Substrato especial para el cultivo del Prímulas. Lleva un alto contenido en arcilla natural para asegurar la exigente nutrición de este atractivo grupo de plantas.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,8 (5,4 - 6,2)	130 - 210	160 - 240	220 - 300	0,8 - 1,6	Media - Guesa



MEZCLAS ESPECIALES

ESPECIAL HORTENSIAS AZULES

Substrato diseñado para el cultivo de esta variedad concreta de Hortensias gracias a su particular pH, la adición de minerales de arcilla y una base de aluminio para potenciar el azulado.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
4,2 (3,9 - 4,5)	180 - 240	190 - 270	240 - 360	1,1 - 1,9	Gruesa



ESPECIAL CYCLAMEN

Substrato especial para el cultivo del Cyclamen. Lleva un contenido en perlita para favorecer la oxigenación a lo largo del cultivo y corteza fermentada para dificultar la aparición de hongos perjudiciales. También se le añade un alto contenido en arcilla natural para aumentar la C.I.C. Disponible con 45 y 90 Kg/m³ de arcilla.

pH(CaCl ₂)	N(mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)	K ₂ O(mg/l)	Salinidad	Estructura
5,8 (5,4 - 6,2)	130 - 210	160 - 240	220 - 300	0,8 - 1,6	Gruesa

Somos especialistas en la creación de sustratos de calidad, de forma que consulte a nuestros asesores que le recomendarán las posibilidades de mezcla de que disponemos.

Se ofrecen alternativas para el cultivo de todo tipo de plantas mediante la mezcla de numerosos aditivos como la fibra de coco, la perlita, diferentes calidades de arcillas, arena de sílice, así como una gran variedad de abonados tanto de fondo, de larga duración como orgánicos.



SELLOS DE CALIDAD

Nuestro eslogan "Calidad desde el principio" no es una simple frase. Es una sinergia entre nuestro personal altamente preparado y la utilización de maquinaria con la tecnología más vanguardista a nivel mundial. Los dosificadores de abono certificados por organismos independientes, las toma de muestras, medición de volumen según la norma EN 12.580 (Volumat) y el control automatizado de la estructura (Fracciómetro) hacen que, junto a la vaporización de nuestra materia prima principal, consigamos producir unos substratos con una gran seguridad y mejor calidad.



SELLO RAL-GÜTESICHERUNG

Este sello, que aparece en todos nuestros productos, avala la calidad de los substratos.

Este símbolo sólo se encuentra en aquellos productos que han sido sometidos a exhaustivos controles de calidad externos, que complementamos internamente en los laboratorios de nuestras fábricas pues somos los primeros interesados en la producción de substratos de gran calidad. Estos controles de calidad, no solo se hacen en los substratos acabados sino en la materia prima y aditivos que configuran el producto final.

FORMATOS Y ENVASES

Puede disponer de nuestros productos en sacos de 70 L EN así como en Big Bales desde 2.550 hasta 4.200 L EN. Todos nuestros productos llevan una identificación en el lateral de los sacos y de los big bales, así como un código de 5 dígitos que asocia cada una de las producciones con nuestro estricto control de calidad y envasado.

Impresión lateral con contenido. Según el producto se envasan de 2, Q a 4, O m.

El ahorro de embalaje y manipulación de sacos convierte el Big Bale en una alternativa económica favoreciendo al mismo tiempo el medio ambiente.



SOBRE NOSOTROS

En el año 1908, el Sr. Anton Gramann fundó en Vechta una planta de producción de turba. Ésta se dedicaba únicamente a la extracción y venta de turba como combustible.

En año 1950 se extendieron sus actividades al mercado europeo y americano. El desarrollo de embalajes de "JUTE" en esa misma época fue testigo del carácter expansivo e innovador de Gramann.

En el año 1991 el Sr. Josef Gramann, bisnieto del fundador de la empresa, convierte la fábrica de turba en una de las fábricas de producción de substratos más modernas de Europa.

A partir del 2002 se centró la producción en las fábricas de Vechta y Vörden. Paralelamente se invirtió en nuevas superficies de materia prima cercanas a las fábricas. La extracción y la cosecha propia de turba, aseguran una continuidad y estabilidad en la producción de nuestros substratos durante varias décadas.

A partir del 1 de Enero del 2006 se reagrupan estas 3 empresas formando una empresa de gran envergadura: Gramoflor GmbH & Co KG.



GRAMOFLOR

¡calidad desde el principio!

GRAMOFLOR

¡calidad desde el principio!

Distribuidor en su zona

gramoflor
oficina en españa
salelles, 3·2^o·pta 6
46701·gandia·valencia
tel. +34 96 295 40 05
fax. +34 96 295 45 45

gramoflor gmbh & co. kg
diepholzer str. 173
d-49377 vechta

www.gramoflor.de

Turbas y substratos del Báltico



Las turbas y substratos Gramoflor del báltico se producen en instalaciones modernas, con las más avanzadas técnicas de producción.



La turba se extrae en forma de tacos, consiguiendo así poder ofrecer una amplia gama de productos en estructuras finas, medias o gruesas. La extracción en forma de tacos garantiza que la turba sigue manteniendo sus propiedades originales, que proporcionan al cultivo unas condiciones idóneas para su desarrollo.

Calidad desde el principio

Gama de productos turbas y substratos del báltico.

Turba rubia natural

Producto compuesto por 100% de turba rubia natural. Este producto se suministra en balas de 225 L EN (250 L DIN) y en big bales de 6500 L. Disponemos de este producto en diferentes estructuras:

- en balas: 0-25 mm y 0-40 mm
- en big bales: 0-25 mm, 0-40 mm y 0-70 mm

Valor ph (CaCl ₂)	N (mg/l)	P ₂ O ₅ l (mg/l)	K ₂ O	Salinidad (g/l)
3,0-4,0				Sin fertilizar

Turba rubia natural diferentes estructuras

Producto compuesto por 100% de turba rubia natural. Este producto se suministra en balas de 225 L EN (250 L DIN) y en big bales de 4500 L. Disponemos de este producto en diferentes estructuras:

- Turba rubia F (0-10 mm)
- Turba rubia M (10-25 mm)
- Turba rubia G (20-40 mm)

→ GRAKOBALT

Valor ph (CaCl ₂)	N (mg/l)	P ₂ O ₅ l (mg/l)	K ₂ O	Salinidad (g/l)
5,2-6,0				Sin fertilizar

Substrato de cultivo 0

Producto compuesto por 100% de turba rubia natural con PH 5-6.

Este producto se suministra en balas de 225 L EN (250 L DIN) y en big bales de 4500 L.

Disponemos de este producto en diferentes estructuras:

- Cultivo 0 F (0-10 mm)
- Cultivo 0 M (10-25 mm)
- Cultivo 0 G (20-40 mm)

0 - 25 mm

0 - 40 mm

Valor ph (CaCl ₂)	N (mg/l)	P ₂ O ₅ l (mg/l)	K ₂ O	Salinidad (g/l)
5,2-6,0			Sin fertilizar	

Substrato de cultivo 1

Producto compuesto por 100% de turba rubia natural con PH 5-6 y abonado de 1 kg/m³ (1 g/l).

Este producto se suministra en balas de 225 L EN (250 L DIN) y en big bales de 4500 L.

Disponemos de este producto en diferentes estructuras:

- Cultivo 1 SF (0- 5 mm)
- Cultivo 1 F (0-10 mm)
- Cultivo 1 M (10-25 mm)
- Cultivo 1 G (20-40 mm)

Valor ph (CaCl ₂)	N (mg/l)	P ₂ O ₅ l (mg/l)	K ₂ O	Salinidad (g/l)
5,2-6,0	110-170	130-190	140-210	0,7-1,3

Substrato de cultivo 2

Producto compuesto por 100% de turba rubia natural con PH 5-6 y abonado de 1,5 kg/m³ (1,5 g/l).

Este producto se suministra en balas de 225 L EN (250 L DIN) y en big bales de 4500 L.

Disponemos de este producto en diferentes estructuras:

- Cultivo 2 F (0-10 mm)
- Cultivo 2 M (10-25 mm)
- Cultivo 2 G (20-40 mm)

Valor ph (CaCl ₂)	N (mg/l)	P ₂ O ₅ l (mg/l)	K ₂ O	Salinidad (g/l)
5,2-6,0	180-240	210-270	240-300	1,2-1,8

Substrato de cultivo 3

Producto compuesto por 100% de turba rubia natural con PH 5-6. Este substrato contiene 20 kg de arcilla/ m³ y el abonado es de 1,2 kg/m³ (1,2 g/l). La arcilla aporta una gran seguridad en el cultivo, mejora la retención de agua y eleva la capacidad de intercambio catiónico.

Este producto se suministra en balas de 225 L EN (250 L DIN) y en big bales de 4500 L.

Disponemos de este producto en diferentes estructuras:

- Cultivo 3 M (10-25 mm)
- Cultivo 3 G (20-40 mm)

Valor ph (CaCl ₂)	N (mg/l)	P ₂ O ₅ l (mg/l)	K ₂ O	Salinidad (g/l)
5,2-6,0	140-200	160-220	180-240	0,9-1,5



Fomento del desarrollo del esqueje mediante adición de microorganismos beneficiosos específicos:

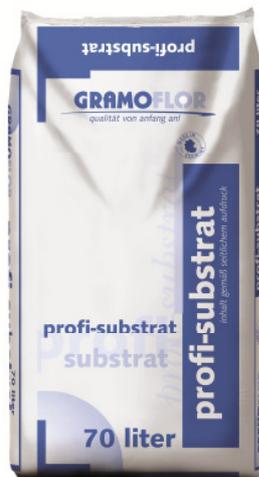
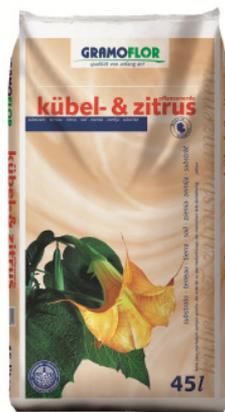
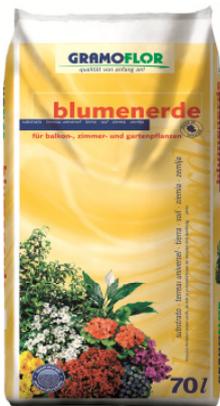
- ✓ Formación acelerada y uniforme de callos y raíces.
- ✓ Mayor resistencia del esqueje contra infecciones por hongos
- ✓ Reducción considerable en el uso de productos fitosanitarios
- ✓ Vitalidad mejorada del esqueje y mayor tolerancia al estrés

Un proveedor para todo:

- ✓ Sustrato de alta calidad basado en la mejor turba rubia procedente del Norte de Alemania
- ✓ Producción segura y fiable en Alemania utilizando tecnología punta
- ✓ Calidad garantizada debido a controles continuos de la materia prima y de los sustratos
- ✓ Logística optimizada al realizar entregas conjuntas con los demás productos Gramoflor
- ✓ Asesoramiento técnico y comercialización in situ



Diferentes Sacos



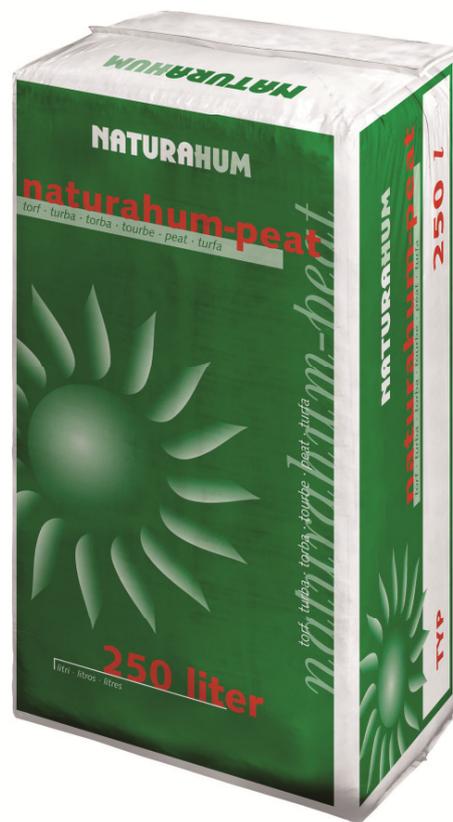
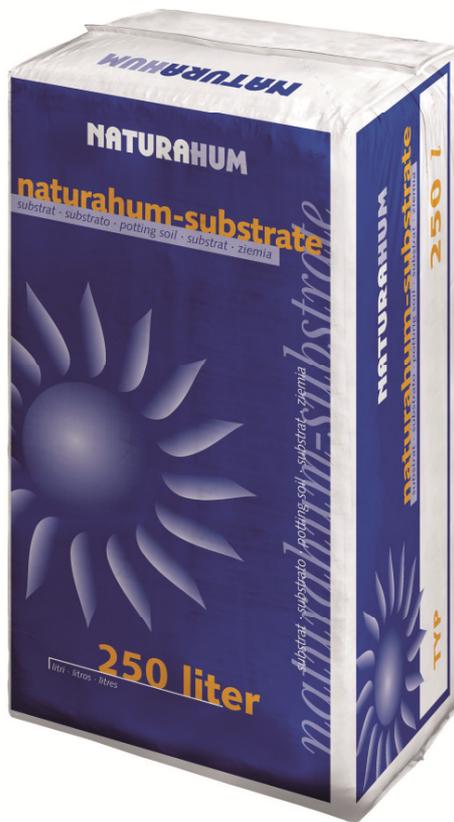
Big Bales



Embalaje Turba Báltico



Embalaje NH NKS 250 I







Imágenes Plantas

