



**PARA UN
CRECIMIENTO
RESPONSABLE**

**PROTEGEMOS LOS
RECURSOS**

GRAMOFLOR

¡Calidad desde el principio!

LIGNOFIBRE®

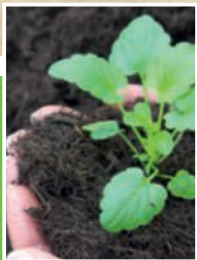
*Fibra de madera de
alta calidad*

*- Una materia prima renovable
de alta calidad*

**DE
PRODUCCIÓN
PROPIA**

10 VENTAJAS DE LIGNOFIBRE® (FIBRA DE MADERA) DE UN VISTAZO:

- ① Materia prima renovable de alta calidad
- ② Intercambio equilibrado de oxígeno
- ③ Buena capacidad de drenaje
- ④ Rápida rehumidificación
- ⑤ Estructura estable, reducido factor de compactación
- ⑥ La capa superficial del sustrato se seca rápidamente
- ⑦ Reducida fijación N
- ⑧ Cumple con las exigencias de calidad RAL para fibras de madera
- ⑨ Disponible en tres tipos:
 1. Natural, media gruesa (autorización Bio 889/2008)
 2. Coloreada, media
 3. Coloreada, extrafina
- ⑩ Tecnología Gramoflor ("tecnología de peinado") facilita el mezclado homogéneo con el sustrato



En Gramoflor suministramos sustratos de alta calidad tanto para la horticultura profesional como para el aficionado, e invertimos continuamente en nuevas tecnologías para adaptar nuestras fábricas a las exigencias actuales del mercado.



Hasta la fecha, la utilización de turba es y sigue siendo indispensable en la horticultura profesional. Pero las materias primas renovables se van incorporando cada vez más en los sustratos profesionales de hoy y de mañana. Para proteger los recursos, incrementamos el porcentaje de materias primas alternativas en nuestros sustratos siempre teniendo en cuenta la seguridad del cultivo.

Gramoflor consolida este camino invirtiendo en una instalación propia de producción de fibra de madera de manera que a partir de ahora no solamente disponemos de nuestra propia turba procedente del norte de Alemania sino también nuestra propia fibra de madera de alta calidad controlando así dos de las materias primas principales lo que se refleja en la calidad de los sustratos.

A handwritten signature in black ink that reads "J. Gramann".

Josef Gramann,
Gerente de la empresa Gramoflor

Fibra de madera de alta calidad **LIGNOFIBRE®** - de producción propia

En los últimos años, la fibra de madera se ha establecido en la horticultura y se ha convertido en un componente importante para los sustratos tanto profesionales como de aficionado. Cada vez más los clientes requieren sustratos con un contenido más o menos reducido de turba lo que implica la incorporación de materias primas alternativas.

Nuestra línea de producción de fibra de madera está equipada con la más moderna tecnología. A través de una transformación térmica-mécanica las astillas de calidad certificada y procedentes de un aserradero se transforman en una materia prima óptima para los sustratos.

Una línea de producción propia de fibra de madera es una gran ventaja para nuestro propio departamento I+D+i para seguir desarrollando ideas innovadores apoyándonos en su tecnología.





Fibra de madera de alta calidad **LIGNOFIBRE®** - disponible en tres variantes:

1. **LIGNOFIBRE® natural**

Fibra de madera con tratamiento básico apto para sustratos ecológicos. Estructura media gruesa.

2. **LIGNOFIBRE®c coloreada**

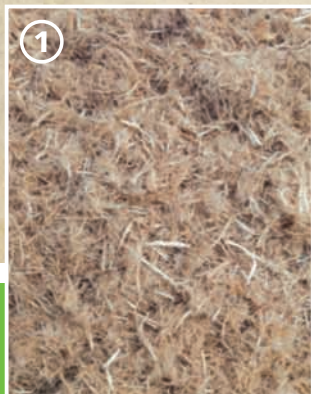
Fibra de madera con tratamiento especial que le confiere un aspecto similar a la turba. Estructura media.

3. **LIGNOFIBRE®c Xtrafine**

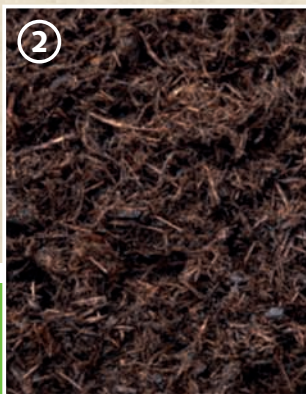
Este tipo extrafina coloreada representa una buena alternativa para sustratos homogéneos con una estructura fina.

Desde hace muchos años, Gramoflor dispone de diferentes "fracciones de turba" ajustables desde **súper fina** a **súper gruesa** dependiendo de las necesidades de los cultivos. Ahora también disponemos de diferentes fracciones de fibra de madera para ajustar la estructura de los sustratos con un contenido de materias primas alternativas a las diferentes exigencias de los cultivos.

Dependiendo de su aplicación en la horticultura profesional, el cliente requiere un sustrato con estructura fibrosa como p.ej. los sustratos para contenedores, sin embargo para los sustratos de siembra y los sustratos para la gama hobby se requiere sustratos



LIGNOFIBRE®
natural

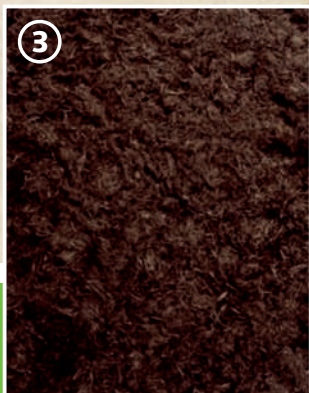


LIGNOFIBRE®c
coloreada

con una estructura más fina y que no se aprecie mucho la fibra de madera. Una estructura muy fina se adapta perfectamente a las necesidades de los sustratos para tacos, enmacetar y multiplicación en macetas de 9 y 11 para conseguir una estructura y apariencias muy homogéneas.

Los parametros cualitativos de **LIGNOFIBRE®**

| Dato | valor |
|---|--------------------------|
| Valor pH (CaCl ₂) | +/- 5,5 |
| Salinidad | max. 0,2 g/l |
| N, P ₂ O ₅ , K ₂ O | < 50 mg/l |
| Fijación N | < 135 mg N/l |
| Peso según DIN EN 12580 | +/- 75 kg/m ³ |
| Capacidad de agua | 25 – 30 % |



LIGNOFIBRE®c
Xtrafine

La fibra de madera mejora el balance de CO₂

Dado que la **LIGNOFIBRE**[®] es una materia prima renovable con su utilización se consigue mejorar claramente el balance de **CO₂** tanto de un sustrato profesional como de un sustrato de la gama hobby.

Dicho de otra manera: Cuanto más turba se reemplaza en el sustrato por fibra de madera, mayor es el ahorro de **CO₂** en beneficio del medio ambiente.



Reducir la huella CO₂



Las reacciones de nuestros clientes sobre la fibra de madera **LIGNOFIBRE®** de Gramoflor:



Tristan Heinen-Bizjak

Tristan Heinen-Bizjak, Bert Schmitz Gartenbau: *„Con la incorporación de fibra de madera en los sustratos se protegen los recursos. Los cultivos con sustratos con contenido de fibra de madera muestran un enraizamiento mejorado debido a su estructura. El riego se distribuye de manera homogénea por toda la maceta. En campo abierto, la fibra de madera ofrece una buena protección contra una excesiva humedad. Para sustratos con un elevado porcentaje de fibra de madera hay que modificar los intervalos de riego. “*



Alexander Weidemann:

„Buscábamos una alternativa para la turba, un recurso limitado, y ahora utilizamos la fibra de madera en los sustratos para poinsettia y primula. La incorporaremos en breve en los cultivos de planta de temporada. “



Manfred Rieke

Manfred Rieke, Propietario de Rieke Blumen: „Desde 2013 trabajamos con **LIGNOFIBRE®** para cultivos como *Calluna, Gaultheria* et arbustos. Las demanda de sustratos con materias primas alternativas está creciendo. Tanto el intercambio de aire y la estructura mejoraron con la fibra de madera. Hay que ajustar el aporte de agua y nutrientes.“



Damjan Pernovsek

Damjan Pernovsek,
NJIVA d.o.o., Eslovenia:

En 2014 incorporamos la fibra de madera **LIGNOFIBRE®**. Al principio nos convenció la ventaja económica. Utilizamos los sustratos con fibra de madera ante todo en cultivos de planta ornamental ya que su estructura favorece un buen enraizamiento.

GBC



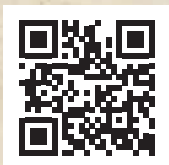
Wolfgang Köchl
dpto. comercial

Wolfgang Köchl:

„Desde hace tiempo trabajamos con sustratos con fibra de madera. Las características de la fibra de madera tienen un efecto muy positivo sobre la estabilidad estructural, la distribución del agua y la aireación en el cultivo. La fibra de madera es beneficiosa para culturas especiales como pueden ser la poinsettia y el cyclamen. El factor económico también juega un papel importante.“



Andreas Kirschenlohr: *„Utilizamos la fibra de madera en sustratos para todos los arbustos, herbáceas y helechos en maceta cuadrada de 9x9 y 11x11. La fibra de madera se caracteriza por un buen drenaje evitando un encharcamiento.“*



Para más información
en www.gramoflor.de



1.1

GRAMOFLOR

¡Calidad desde el principio!

Gramoflor en España
Calle Salelles, 3. 2º pta 6
E-46701 Gandía (Valencia)
Tel.: +34 962 954 005
Fax: +34 962 954 545
E-Mail: info@gramoflor.de
Web: www.gramoflor.com

Gramoflor GmbH & Co. KG
Diepholzer Straße 173
D-49377 Vechta · Germany
Tel.: +49 4441 9997-0
Fax: +49 4441 9997-70
E-Mail: info@gramoflor.de
Internet: www.gramoflor.de