

POUR UNE CROISSANCE RESPONSABLE

NOUS DÉFENDONS
LA CONSERVATION DES
RESSOURCES

GRAMOFLOR

la qualité dès le départ !

LIGNOFIBRE®

*Fibre de bois de haute qualité
-une matière première
renouvelable de haute qualité*

**PRODUCTION
PROPRE**

10 AVANTAGES DE LIGNOFIBRE® (FIBRE DE BOIS) À PREMIÈRE VUE :

- ① une matière première renouvelable de haute qualité
- ② un échange d'air équilibré
- ③ de bonnes caractéristiques de drainage
- ④ ré-humidification rapide
- ⑤ structure stable, peu de compression
- ⑥ surface du substrat se sèche rapidement
- ⑦ fixation N réduite
- ⑧ satisfait les exigences de qualité RAL pour les fibres de bois
- ⑨ disponible en trois qualités :
 1. naturelle, moyenne-grossière (autorisation bio 889/2008)
 2. colorée, moyenne
 3. colorée extrafine
- ⑩ technologie Gramoflor (« technologie démêlage ») fait possible de la mélanger dans le substrat avec une homogénéité extraordinaire



mélange avec
un homogénéité
extraordinaire

Gramoflor fournit des substrats et terreaux de haute qualité pour l'horticulture professionnelle et nous investissons sans arrêt dans nos propres usines pour être à la hauteur des exigences du marché et des clients et afin de fournir la meilleure solution.



Jusqu'à présent la tourbe a été et continue d'être une matière première indispensable dans l'horticulture professionnelle. Mais les matières premières renouvelables entrent de plus en plus dans les substrats d'aujourd'hui et de l'avenir. Dans l'intention de **protéger les ressources**, nous réduisons constamment le pourcentage de tourbe dans nos substrats compte tenu de la sécurité des cultures.

Gramoflor renforce ce chemin conséquent avec l'investissement dans une **propre machine de production de fibre de bois** de façon que à partir de maintenant nous disposons non seulement de notre propre tourbe du Nord de l'Allemagne mais aussi de notre propre fibre de bois de haute qualité **LIGNOFIBRE®**. De cette manière les deux principales matières premières sont contrôlées par nous-mêmes ce qui se fait remarquer dans la qualité du substrat.

Josef Gramann,
PDG de l'entreprise familiale Gramoflor

Fibre de bois de haute qualité LIGNOFIBRE® - de notre propre production

Au cours des derniers temps, la fibre de bois s'est établie dans l'horticulture et, aujourd'hui, est un élément essentiel des substrats et terreaux. La clientèle demande de plus en plus des substrats avec un contenu de tourbe plus ou moins réduit.

Notre machine de fibre de bois est équipée avec la technologie la plus moderne. Une transformation thermomécanique convertit les copeaux de bois de qualité assurée et provenant d'une scierie en une matière première parfaitement adaptée pour les substrats horticoles. Les expériences acquises lors de ces dernières années font partie du développement et le traitement thermique préalable est un pas important de la transformation pour obtenir une matière première de qualité.

Une machine de fibre de bois propre est un grand avantage pour notre propre recherche et développement et nous pouvons faire progresser des idées innovatrices en nous appuyant sur sa technologie.



Fibre de bois de haute qualité LIGNOFIBRE® - disponible en trois qualités :

1^{er} LIGNOFIBRE® naturelle

Adaptée pour les substrats avec une réduction visible de tourbe et utilisable dans les substrats bio. Structure moyenne-grossière.

2^{ème} LIGNOFIBRE®c colorée

En utilisant la LIGNOFIBRE® colorée on atteint une apparence plus homogène. Structure moyenne.

3^{ème} LIGNOFIBRE®c Xtrafine

Cette qualité extrafine colorée représente une bonne alternative pour obtenir des substrats homogènes avec une structure fine.

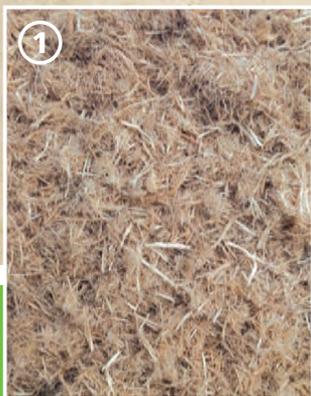
Depuis beaucoup d'année, Gramoflor travaille avec différentes « fractions de tourbe » ajustable de **superfine** à **super grossière** selon les nécessités des cultures. Maintenant, nous avons aussi disponible de différentes fractions de fibre de bois ce qui rend possible ajuster la structure des substrats avec un contenu réduit de tourbe selon **les différentes exigences des cultures**.

Pour certains applications dans l'horticulture professionnelle, le client préfère un substrat avec un structure fibreuse, par exemple les substrats pour conteneurs, mais pour les substrats de semis et les terreaux amateur on préfère plutôt une structure fine et

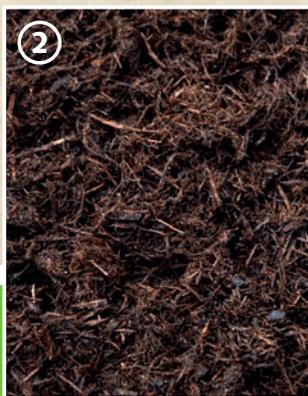
une fibre de bois que ne se fait pas remarquer. Une structure très fine s'adapte avant tout aux substrats pour presspots, de multiplications et de repotage en godet de 9 et 11 cm car on obtient une structure et apparence très homogènes.

Les paramètres qualitatifs de LIGNOFIBRE®

Date	Valeur
Valeur pH (CaCl ₂)	+/- 5,5
Salinité	max. 0,2 g/l
N, P ₂ O ₅ , K ₂ O	< 50 mg/l
Fixation N	< 135 mg N/l
Poids selon DIN EN 125800	+/- 75 kg/m ³
Capacité d'eau	25 – 30 %



LIGNOFIBRE®
naturelle



LIGNOFIBRE®c
colorée



LIGNOFIBRE®c
Xtrafine

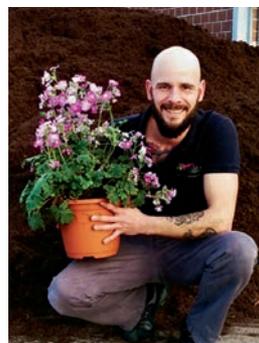
La fibre de bois améliore le bilan CO₂

Comme la fibre de bois **LIGNOFIBRE®** est une matière première renouvelable et de haute qualité, à travers de son utilisation elle améliore nettement le **bilan CO₂** d'un substrat ou d'un terreau amateur.

En d'autres termes : En remplaçant la tourbe, matière première fossile dans un substrat, par la fibre de bois, on **épargne du CO₂** dans l'environnement.



Les réactions de nos clients par rapport à la fibre de bois **LIGNOFIBRE®** de Gramoflor :



Tristan Heinen-Bizjak

Tristan Heinen-Bizjak, Bert Schmitz Gartenbau :

En utilisant de la fibre de bois on réduit le contenu en tourbe dans les substrats afin de conserver les ressources. Les cultures avec des substrats avec de la fibre de bois montrent un enracinement amélioré dû à sa structure. L'irrigation peut être appliquée d'une façon très ciblée et les couches supérieures du substrat peuvent être sécher. En champs ouverts, la fibre de bois offre une bonne protection contre une humidité excessive. En cas des substrats avec un pourcentage élevé de fibre de bois, il faut tenir en compte de modifier les intervalles d'irrigation.

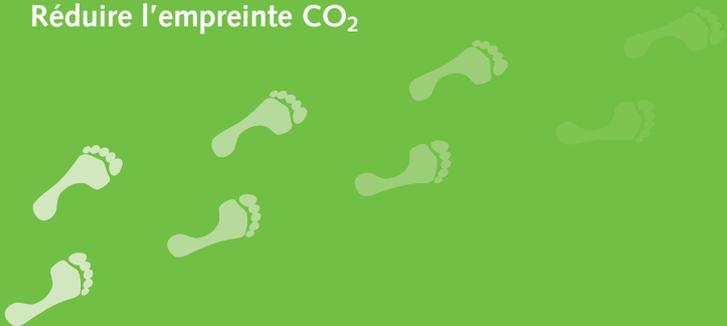


Alexander Weidemann :

Nous cherchions des alternatives pour la tourbe qui est une ressource limitée et utilisons maintenant la fibre de bois dans les substrats pour poinsettia et primula. Prochainement nous l'utiliserons aussi pour balcon et massif.

Monsieur Weidemann, jr. présente la bonne image de racine d'une ranunculus

Réduire l'empreinte CO₂





Manfred Rieke

Manfred Rieke, Inhaber Rieke Blumen :

*Depuis 2013 nous travaillons avec la fibre de bois **LIGNOFIBRE®** pour les cultures Calluna, Gaultheria et arbustes. La demande de substrats avec des alternatives à la tourbe grandit. L'échange d'aire et la structure améliorent avec la fibre de bois. Il faut ajuster l'apport d'eau et de nutriments.*



Wolfgang Köchl
service commercial

Wolfgang Köchl :

Nous travaillons avec des substrats avec fibre de bois depuis longtemps. La fibre bois a des caractéristiques très positives en question de stabilité structurale, distribution des eaux et aération dans le substrat. Pour les cultures spéciales comme la poinsettia et le cyclamen la fibre de bois représente un enrichissement. Et évidemment il y a l'avantage économique.



Povezujemo naravo z vami...



Damjan Pernovsek

**Damjan Pernovsek,
NJIVA d.o.o., Slovénie :**

*En 2014, nous avons commencé à travailler avec la fibre de bois **LIGNOFIBRE®**. Dans un premier moment, l'avantage économique nous a convaincu. Nous l'utilisons avant tout dans des cultures de plantes ornementales puisque la structure aérée favorise un bon enracinement.*



Andreas Kirschenlohr :

Nous utilisons la fibre de bois en tous les substrats pour arbuste, herbacées et fougère en godet carré 9x9 et 11x11. La fibre de bois se caractérise par un bon drainage évitant ainsi l'humidité stagnante.

Un enracinement magnifique
de la maison Kirschenlohr



Plus d'information sur
www.gramoflor.com



1.1

GRAMOFLOR

la qualité dès le départ !

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