



Der grüne Maßstab:

Klasmann GreenFibre



Klasmann GreenFibre ist ein Substratausgangsstoff aus thermisch-physikalisch aufgefaseren Holzhackschnitzeln.



Während des Produktionsprozesses entstehen Temperaturen von bis zu 125° C, so dass die pflanzenunverträglichen Stoffe aus den Holzhackschnitzeln gasförmig entweichen und Klasmann GreenFibre hygienisiert wird. Klasmann GreenFibre wird ohne jegliche Zusätze produziert und ist nach PEFC zertifiziert.

Physikalische Eigenschaften (DIN EN 13041)

| | |
|--------------------------|----------------|
| Rohdichte, trocken | 70 – 80 g/l |
| Porenvolumen | 95 Vol.-% |
| Luftkapazität (pF 1,0) | 60 – 65 Vol.-% |
| Wasserkapazität (pF 1,0) | 25 – 30 Vol.-% |
| Schrumpfung | < 5 % |

Chemische Eigenschaften

| | |
|------------------------------|--------------|
| pH-Wert (CaCl ₂) | 4,5 |
| Salzgehalt | < 150 mg/l |
| Stickstoff | < 15 mg/l |
| Phosphat | < 30 mg/l |
| Kalium | 50 – 80 mg/l |
| Magnesium | < 25 mg/l |

Biologische Eigenschaften

Klasmann GreenFibre ist frei von pathogenen Keimen, da das Produkt während der Herstellung hygienisiert wird.

Die N-Fixierung beträgt 100 - 150 mg/l N und wird beim Einsatz in Klasmann-Substraten durch die Zugabe von speziellen Nährstoffkombinationen ausgeglichen.

Klasmann GreenFibre Produkte

- Klasmann GreenFibre „mittel“ – Einsatz in Kultursubstraten für Topfpflanzen/ Beetpflanzen
- Klasmann GreenFibre „grob“ – Einsatz in Containersubstraten



Klasmann GreenFibre ist für die Produktion von Biosubstraten auf Basis der EU Bioverordnung VO (EG) Nr. 834/2007 und der Durchführungsverordnung (EG) Nr. 889/2008, Anhang I, kontrolliert und durch Grünstempel® zugelassen.



Ergebnisse aus der Praxis - Physikalische Eigenschaften

| Substrat | Luftkapazität (pF 1.0) |
|--|------------------------|
| Kultursubstrat ohne Klasmann GreenFibre Basis 100 % Torf 0 – 25 mm | 13 Vol.-% |
| Kultursubstrat mit Klasmann GreenFibre Basis 75 % Torf 0 – 25 mm 25 % Klasmann GreenFibre grob | 22 Vol.-% |
| Kultursubstrat mit Klasmann GreenFibre Basis 65 % Torf 0 – 25 mm 35 % Klasmann GreenFibre grob | 30 Vol.-% |

Wurzelentwicklung in Containerkulturen



Die Vorteile von Klasmann GreenFibre auf einen Blick

- Nachwachsender Rohstoff aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- Erhöht die Luftkapazität und sorgt für eine langfristige Strukturstabilität
- Optimiert die Drainagefähigkeit
- Verbessert die Wiederbenetzbarkeit
- Unterstützt eine gesunde und schnelle Wurzelentwicklung
- Geringes Gewicht → reduziert Transportkosten

