

Unterschied zwischen Geohumus und herkömmlichen Superabsorbern

Geohumus



- strukturstabil
- verzahnt sich im Boden
- keine Migration an die Oberfläche
- keine Sperrschicht
- gibt Wasser leicht an Wurzeln wieder ab
- Versorgung der Pflanze mit Nährstoffen
- ohne Acrylamid

Haupteinsatzgebiet:

- ✓ Agrarsektor
- ✓ Garten- und Landschaftsbau
- ✓ Wiederaufforstung
- ✓ Golf- und Sportplätze
- ✓ Blumenkästen

- weniger geeignet im Hygienebereich

Superabsorber (Hydrogele)



- Gelbildung
- keine Verzahnung
- Auswaschung
- Migration an die Oberfläche
- verringerte Bodendurchlüftung
- Sperrschichtbildung
- hohe Wasserhaltekräfte (Superabsorber konkurrieren mit den Wurzeln um das Wasser)
- meist mit Acrylamid

Haupteinsatzgebiete:

- ✓ Hygienesektor (Babywindeln)
- ✓ Bauchemie
- ✓ Waschmittel
- ✓ Verpackungsindustrie
- ✓ Kabelabdichtung

- weniger geeignet im Agrarbereich



Gesundes Wachstum mit Haarwurzelsbildung



Gestörtes Wachstum durch Wurzelsfäulnis



Vergleichsanalyse von Pflanzenwurzeln durch das Institut für Ressourcen Management, Justus Liebig Universität Gießen