

## Terræn



# RodVext

Et konstrueret vækstmedie, der kan indbygges under belægning.  
Vækstmediet er designet med fokus på bæreevne og på at opnå en stabil skeletstruktur.

RodVext bruges der, hvor bæreevnen er alfa og omega. RodVext har dokumenteret høj bæreevne, samtidig med at der er lagt stor vægt på vækstegenskaberne. Derfor er RodVext det oplagte vækstmedie til indbygning under eller i forbindelse med belægning.

Produktets sammensætning af pimpsten og organisk materiale garanterer høj bæreevne kombineret med særligt gode vækstegenskaber.

Pimpstensindholdet sikrer en stabil skeletstruktur og stor porøsitet, der kan indeholde store mængder plantetilgængeligt vand og luft. Skeletstrukturen betyder, at vækstmediet kan bære belastningen, og stadig sikre gode vækstforhold til beplantningen.

Pimpsten er en porøs bjergart, som fungerer som et bærende element, der kan bære op til 50 vol.% vand ved fuld markkapacitet og samtidig have > 25 vol.% luftindhold. Derudover betyder pimpstenens skeletstruktur, at produktet er strukturstabilt og ikke sætter sig over tid.

Pimpsten er et 100 % rent, naturligt fremkommet materiale og indeholder ingen kemi eller tilsætningsstoffer.

## Fire varianter

RodVext skal anerkendes for sin store bæreevne i alle fire varianter. Forskellen i produkternes styrke afhænger af blandingens kornkurve.

Alle varianterne udmærker sig ved et stort indhold af plantetilgængeligt vand og luft, men mængden af organisk materiale falder let, når bæreevnen øges.

## RodVext udmærker sig ved:

- Dokumenteret høj bæreevne
- Stabil skeletstruktur
- Gode vækstegenskaber.

## Test

Vækstmediets bæreevne er testet og dokumenteret via tredjeparts laboratorietests udført af GEO. Disse tests påviser en bæreevne, der overstiger FLL's guidelines for rodvenlige bærelag.

Bæreevnen er så fremtrædende i RodVext, at varianten E45, som er den udgave, der har den mindste bæreevne, stadig overholder FLL 2-guidelines for forventet bæreevne i et vækstmedie.

Da produktet er fuldt replikerbart på grund af materialernes stabile sammensætning, kan vi altid garantere produktets egenskaber og anvendelsesmuligheder.

BG Byggros er involveret i hele produktionen af vækstmedierne, og vi kan derfor stå inde for alle vores materialer, vi kan fuldt replikere vores produkter, og vi kan projektilpasse vækstmedierne efter behov.

### Hvem er vi?

Vores vækstmedier er udviklet af passionerede fagfolk.  
Faktisk har vi hele paletten fuld - geoteknikere, gartneriteknologer, landskabsarkitekter og miljøingeniører.  
Vores ønske er at skabe en langsigtet løsning, der sikrer en sund og stabil bynatur.

RodVexts vækstegenskaber er testet efter de beskrevne testmetoder i FLL's guidelines ved Eurofins, og bæreevne af GEO.

## Tekniske data

### RodVext

|                                                                                                   | E45                                                                               | E80                                                                               | E100                                                                                | E150                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  Vækstegenskaber |  |  |  |  |
|  Bæreevne        |  |  |  |  |
|  Filtrering      |  |  |  |  |
| Egenskaber                                                                                        | E45 020 / FLL 2                                                                   | E80 015 / FLL 2                                                                   | E100 010 / FLL 2                                                                    | E150 02 / FLL 2                                                                     |
| Klassifikationsegenskaber                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Fraktion                                                                                          | 0-18 mm                                                                           | 0-18 mm                                                                           | 0-18 mm                                                                             | 0-16 mm                                                                             |
| Gradering                                                                                         | Velgraderet                                                                       | Velgraderet                                                                       | Velgraderet                                                                         | Velgraderet                                                                         |
| Partikelform, pimpsten                                                                            | Uregelmæssigt kantet                                                              | Uregelmæssigt kantet                                                              | Uregelmæssigt kantet                                                                | Uregelmæssigt kantet                                                                |
| Materialer                                                                                        | Pimpsten + organiske materialer                                                   | Pimpsten + organiske materialer                                                   | Pimpsten + organiske materialer                                                     | Pimpsten + organiske materialer                                                     |
| <b>Styrkeegenskaber</b>                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Kohæsion c                                                                                        | 0 kPa                                                                             | 0 kPa                                                                             | 0 kPa                                                                               | 0 kPa                                                                               |
| Partikelstyrke (EN 13055-1)                                                                       | ca. 2 kg/cm <sup>2</sup>                                                          | ca. 2 kg/cm <sup>2</sup>                                                          | ca. 2 kg/cm <sup>2</sup>                                                            | ca. 2 kg/cm <sup>2</sup>                                                            |
| E-modul, materialekonstant (DS/EN13286-7)                                                         | > 45 MPa                                                                          | > 80 MPa                                                                          | > 100 MPa                                                                           | > 150 MPa                                                                           |
| Friktionsvinkel                                                                                   | 45                                                                                | 45                                                                                | 45                                                                                  | 45                                                                                  |
| <b>Densitet</b>                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Tør                                                                                               | 500-550 kg/m <sup>3</sup>                                                         | 500-550 kg/m <sup>3</sup>                                                         | 500-550 kg/m <sup>3</sup>                                                           | 500-550 kg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Våd - markkapacitet                                                                               | 1.000-1.050 kg/m <sup>3</sup>                                                     | 1.000-1.050 kg/m <sup>3</sup>                                                     | 1.000-1.050 kg/m <sup>3</sup>                                                       | 1.000-1.050 kg/m <sup>3</sup>                                                       |
| Sætningsfaktor                                                                                    | ca. 1,2                                                                           | ca. 1,2                                                                           | ca. 1,1 - 1,2                                                                       | ca. 1,1 - 1,2                                                                       |
| <b>Vand og luft</b>                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Total porevolumen                                                                                 | ca. 80 vol. %                                                                     | ca. 80 vol. %                                                                     | ca. 80 vol. %                                                                       | ca. 85 vol. %                                                                       |
| Maks. vandkapacitet - markkapacitet                                                               | ca. 50 vol. %                                                                     | ca. 45 vol. %                                                                     | ca. 40 vol. %                                                                       | ca. 50 vol. %                                                                       |
| Luftindhold v. maks. markkapacitet                                                                | ca. 30 vol. %                                                                     | ca. 35 vol. %                                                                     | ca. 40 vol. %                                                                       | ca. 35 vol. %                                                                       |
| Permeabilitet K <sub>f</sub>                                                                      | > 40 mm/min.                                                                      | > 50 mm/min.                                                                      | > 60 mm/min.                                                                        | > 70 mm/min.                                                                        |
| <b>Organisk indhold</b>                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Indhold af organisk stof                                                                          | < 60 g/l                                                                          | < 50 g/l                                                                          | < 40 g/l                                                                            | < 10 g/l                                                                            |
| <b>pH</b>                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| pH-værdi                                                                                          | 7-8                                                                               | 7-8                                                                               | 7-8                                                                                 | 7-8                                                                                 |
| <b>Næringsstoffer til planter*</b>                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Konduktivitet (ledningsevne)                                                                      | 0,4 - 1,2 mS/cm                                                                   | 0,4 - 1,2 mS/cm                                                                   | 0,4 - 1,0 mS/cm                                                                     | 0,2 - 0,6 mS/cm                                                                     |
| Nitrogen (N)                                                                                      | < 75 mg/l                                                                         | < 70 mg/l                                                                         | < 50 mg/l                                                                           | < 20 mg/l                                                                           |
| Fosfor (P205)                                                                                     | < 75 mg/l                                                                         | < 70 mg/l                                                                         | < 60 mg/l                                                                           | < 20 mg/l                                                                           |
| Kalium (K20)                                                                                      | < 500 mg/l                                                                        | < 400 mg/l                                                                        | < 250 mg/l                                                                          | < 75 mg/l                                                                           |
| Magnesium                                                                                         | < 100 mg/l                                                                        | < 80 mg/l                                                                         | < 75 mg/l                                                                           | < 50 mg/l                                                                           |

\* Der kan iblandes organisk, langtidsvirkende gødning efter aftale.

**Leveringsnote:** På grund af vækstmediets gode spire- og vækstegenskaber anbefales det at indbygge vækstmediet umiddelbart efter levering for at undgå spiring af tilflyvende ukrudtsfrø. Alternativt bør vækstmediet tildækkes for at undgå uønsket plantevækst. Produkterne sælges i m<sup>3</sup> i løs vægt; der foretages løbende vejeprøver.

**Bæreevne:** RodVext leveres med garanterede 3.-partsvaliderede E-moduler på >45-150 MPa.