



Voordelen

- Verhoogt capillaire eigenschappen
- Verhoogt waterbergend vermogen
- Microbiële impuls
- Koolstofvastlegging in de bodem



Eigenschappen

Substrado® TreeNovations geeft bomen bij aanplant een optimale start en zorgt ervoor dat ze goed groeien en door de jaren heen minimaal onderhoud nodig hebben. Het substraat voorziet planten en micro-organismen in de bodem van voedingsstoffen, garandeert goede drainage en waterdoorlatenheid en zorgt voor een verbeterde bodemstructuur, waterretentie en behoud van voedingsstoffen. Daarnaast bevat Substrado® TreeNovations nuttige bodemorganismen die gunstig zijn voor plantengroei en bodemgezondheid.

Tevens bevat Substrado® TreeNovations **biochar**, een stabiele koolstofbron geproduceerd uit pyrolyse en biomassa-residuen. Biochar zorgt ervoor dat koolstof wordt opgeslagen in de bodem en de uitstoot van broeikasgassen vermindert. De poreuze structuur en poriën van biochar verbeteren het water- en zuurstofgehalte in de bodem en bieden een goede huisvesting voor micro-organismen, waardoor voedingsstoffen uit onder andere compost vrijkomen en langer beschikbaar blijven voor de boom.



De bodem dient bij aanplant te worden geïnjecteerd met mycorrhiza-schimmels uit Injectable Universeel 2.0. Dit is een biostimulant voor bestaande beplanting en bevordert de symbiotische relatie tussen schimmels en boomwortels. Hierdoor groeit het worteloppervlak, verbetert het de opname van water en voedingsstoffen en neemt de stresstolerantie toe. Ook bevordert dit snel herstel na wortelschade door verplanten en zorgt het ervoor dat er door de jaren heen minder inboet nodig is. Zeer geschikt voor snel herstel na wortelschade door verplanten of graafwerkzaamheden.



Kwaliteit

Substrado® TreeNovations is 100% circulair en nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en bodemvreemde bestanddelen. Tevens voldoet het product aan de achtergrondwaarde binnen het Besluit bodemkwaliteit. Daarmee voldoet Substrado® TreeNovations aan de strengste kwaliteitseisen.

Productspecificaties

Parameter	Waarde
Bulkdichtheid	820-920 kg/m ³
pH	6,5-7,5
EC	46 mS/m
Organische stof	11-13%
CEC	190 mmol/kg
CEC bezetting	100%
C/N ratio	20
Koolzure kalk (CaCO ₃)	1,4%
Vocht	33%
Vochtvasthoudend vermogen	57 mm
Poriën	67%

Nutriënten

Fosfor	58 g/m ³
Pw-getal (fosfaat-beschikbaarheid)	123 g/m ³
Kalium	781 g/m ³
Calcium	30 g/m ³
Magnesium	133 g/m ³
Ijzer	76 g/m ³
Zink	9,5 g/m ³
Mangaan	35 g/m ³

Microbiologie

Microbiële biomassa	860 mg C/kg
Microbiële activiteit	74 mg N/kg

Koolstofvastlegging

CO ₂ vastlegging per kg substraat	22,4 kg CO ₂
--	-------------------------

Verwerkingsvoorschrift

Per TreeNovations-boomgroeiplaats 120 gram Injectable Universeel 2.0 mengen met 12 liter water en dit tijdens de aanplant over de kluit gieten. Vervolgens direct aanvullen met Substrado® TreeNovations. Het substraat na het lossen in het TreeParker-systeem licht aandrukken en niet mechanisch verdichten.

