

Duurzame drainagebuis

Bio-afbrekbare non-persistente drainagebuis

Onze unieke, zeer innovatieve Bio-Drain is 100% bio-afbrekbaar, maar heeft wel dezelfde eigenschappen als conventionele plastics. Hiermee verlaagt u de CO₂-footprint van ieder project of werk. Duurzame transitie kan in veel gevallen al plaats vinden door een conventionele, fossiele toepassing te vervangen door een biobased / afbrekbare oplossing.

Toepassingen

Bouw- en infra-projecten hebben bij graaf- en grondwerkzaamheden plaatselijk en tijdelijk behoefte aan een lager waterpeil. Dit zorgt ervoor dat de gegraven funderingen of sleuven niet vollopen met (grond)water. Gezien het tijdelijke karakter van de werkzaamheden is het optimaal wanneer de gebruikte materialen na gebruik in de grond zullen vergaan tot natuureigen stoffen, zonder schadelijke reststoffen. Dit voorkomt een verontreinigde bodem of de verplichting de buizen op te graven en af te voeren.

Drainagebuizen worden onder andere in de landbouw gebruikt om de waterhuishouding van de akkers te reguleren. Helaas komt er vroeg of laat ook een einde aan de technische levensduur van een drainagesysteem. Hoe fijn is het dan om deze buizen met een gerust hart te kunnen laten liggen? Wetende dat ze non-persistent zijn, en dus volledig zullen vergaan.

Toepassingen met een tijdelijk karakter kunnen het beste gebruik maken van een non-persistente buis. Deze buizen kunnen dus blijven liggen. De buis breekt af na gebruik, zonder vervuiling.

Voordelen

- Tot wel 33% betere perforatie voor betere afvoer / toevoer
- Geen giftige stoffen, zware metalen of microplastics
- Geen kosten om te rooien / afvoeren na gebruik
- Minder CO₂ bij productie, minder CO₂ bij gebruik en end-of life
- Minder gebruik van eindige fossiele grondstoffen
- Degradeert tot natuureigen stoffen en non-persistentie na technische levensduur
- Direct duurzaam bijdragen met een fors lagere CO₂-footprint



Eigenschappen

Kenmerk	Waarde	Eenheid
Diameters	60 en 80	mm
Perforatie, waterdoorlaatbaarheid	Optimaal, ook blind mogelijk	
Biobased content buis	>60	%
Filter materiaal	PLA en/of Sisal of kaal	
Zanddichtheid filter	450-1000	μ (o90)
Biobased content filter	100	%
Filament materiaal PLA	100	%
Biobased content filament	100	%
Biodegradatiebuis filter en filament	100	%
Functionele levensduur complete buis, o.a. afhankelijk van grondsoort	36-120	maanden