

Terræn



FilterVext

Et konstrueret vækstmedie, der indbygges i regn- og vejbede, hvor du ønsker en filtrerende funktion.

FilterVext filtrerer og oprensner forurennet og beskidt vejvand, mens det fungerer som grobund for en frodig og sund vejbeplantning. FilterVext giver det smukke bed, der forskønner og renser miljøet på samme tid.

FilterVext er udviklet med fokus på at forsinke og filtrere overfladevandet via absorption og sedimentering. På grund af produktets høje indhold af pimpsten absorberes overfladevandet og ledes langsomt igennem pimpstenens poreholdige skeletstruktur. Derved forsinkes vandmassen, inden det ledes videre i drænsystemet, og vækstmediet får tid til at filtrere og rense det forurenede vejvand.

Vækstmediets sammensætning af pimpsten og organisk materiale giver beplantning optimale vækstforhold, da pimpstenens stabile skeletstruktur og store porevolumen giver rødderne plads til at brede sig, samtidig med at mediet opsuger store mængder plantetilgængeligt vand og luft.

Den porøse bjergart fungerer som et bærende element med en ekstremt stor porevolumen, 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.

FilterVext udmærker sig ved:

- Gode filterevner
- Gode vækstegenskaber for beplantning
- God bæreevne

En tolagsløsning

For at skabe de bedste betingelser for plantevæksten og samtidig opnå den bedst mulige rensning arbejdes der ofte med to forskellige lag i samme løsning.

Øverste lag modtager vandet og skaber optimale vækstbetingelser for plantevæksten. Nederste lag giver løsningen stor magasinkapacitet og renser og finpudser vandet, inden det ledes til udløb.

Den unikke opbygning betyder, at vækstmediet kan modtage store mængder vand fra oplandet og samtidig sikre lang berørings-/rensetid inden udløb. FilterVext benyttes i regnbede og vejbede til filtrering af overfladevand og har en stor opskalingsfaktor per m³ bed.

FilterVext kan indbygges under diverse belægninger.

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

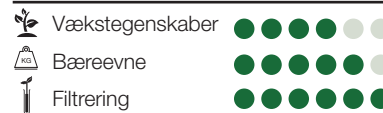
FilterVexts vækstegenskaber er testet efter de beskrevne testmetoder i FLL's guidelines ved Eurofins.

Tekniske data

FilterVext

Materialeverdier	Værdi	
Klassifikationsegenskaber	Toplag	Bundlag
Fraktion	0-18 mm	0-16 mm
Gradering	Velgraderet	
Partikelform	Uregelmæssigt kantet	
Materiale	Pimpsten, organisk-materiale, spagnum	Pimpsten, kalk
Densitet		
Tør	500 kg/m ³	
Våd markkapacitet	1.100 kg/m ³	
Sætningsfaktor	1,1 – 1,2	
Vand og luft		
Total porevolumen	ca. 80 vol. %	ca. 70 vol. %
Maks. vandkapacitet - markkapacitet	ca. 50 vol. %	ca. 40 vol. %
Luftindhold v. maks. markkapacitet	> 30 vol. %	
Permeabilitet Kf	> 3,3 x 10 ⁻⁴ m/s	
Magasinvolumen	ca. 40 vol. %	
pH		
pH-værdi - top/bund	ca. 6,5	ca. 8,5 — 9,0
Styrkeegenskaber		
Kohæsion c	0 kPa	
Partikelstyrke	ca. 2 kg/cm ² (EN 13055-1)	
E-modul, materialekonstant (DS/EN13286-7)	> 80 MPa	>150 MPa
Friktionsvinkel	45°	
Rensning (forventede rensegrader, årligt gennemsnit)		
Suspenderet stof (SS)	90-95 %	
Total fosfor (P)*	0-50 %	
Total zink (Zn)	45-90 %	
Total kvælstof (Tot. N)*	0-50 %	
Total kobber (Cu)	60-90 %	
Ben(a)pyren (PAH)	50-90 %	
DEHP (phthalat)	15-45 %	
Bisphenol A	50-90 %	

FilterVext



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 m³ i løs vægt; der foretages løbende vejprøver.

* Der skal forventes udvaskning af næringssalte in til planter i bedet er veletablerede og bedet er i balance