

Teknisk data

RodVext E 45 0 20 / FLL2

Rodvenligt bærelag

I vores specialfremstillede vækstmedie, RodVext, anvender vi pimpsten som et bærende element. Pimpsten er et meget porøst mineral med en ekstrem stor porevolumen, der kan bære 45 vol.% vand ved fuld vandmætning og samtidig have > 25 vol.% luftindhold.

Egenskaber	
Klassifikationsegenskaber	
Fraktion	0 - 18 mm
Gradering	Velgraderet
Partikelform, pimpsten	Uregelmæssig kantet
Materialer	Pimpsten + organiske materialer
Styrkeegenskaber	
Kohæsion c	0 kPa
Partikelstyrke (EN 13055-1)	ca. 45 kg/cm ²
E modul, materialekonstant	> 45 MPa
Friktionsvinkel	45
Densitet	
Tør (maks.)	500 - 550 kg/m ³
Våd (maks.)	1000 - 1050 kg/m ³
Sætningsfaktor	ca. 1,2
Vand og luft	
Total porevolumen	ca. 80 vol %
Maks. vandkapacitet	ca. 50 vol %
Luftindhold v. maks vandkapacitet	ca. 30 vol %
Permeabilitet K _f	> 40 mm/min.
Organisk indhold	
Indhold af organisk stof	< 60 g/l
pH	
pH værdi	7,5 - 8,0
Næringsstoffer til planter*	
Konduktivitet (Ledningsevne)	0,4 - 1,2 mS/cm
Nitrogen (N)	< 20 mg/l
Fosfor (P205)	< 600 mg/l
Kalium (K20)	< 1000 mg/l
Magnesium	< 150 mg/l

Leveringsnote

På grund af vækstmediets gode spire- og vækstegenskaber, anbefales det at man tilplanter bedet straks efter anlæg.

Dette gøres for at lukke overfladen af for spiring af tilflyvende ukrudtsfrø, og dermed reducere driften. Har man brug for at deponere vækstmediet i en periode, anbefales det at man tildækker mediet for at mindske tilflyvning af ukrudtsfrø.

Jordsubstratets store luftindhold giver jordblandingen et exceptionelt højt iltindhold. Det betyder, at der, selv ved håndtering af meget store mængder regnvand, aldrig vil være risiko for, at der skabes anaerobe forhold, da luftindholdet aldrig kommer under 25 %.

Vi anvender en unik sammensætning af organisk og uorganisk materiale. Det sikrer, at vækstmediet kan optage hidtil usete mængder vand, som det langsomt afgiver. Det giver optimale vækstbetingelser til de planter, der vokser i vækstmediet.

RodVext jordsubstratet blandes af 100 % naturmaterialer, og kan optimeres specifikt til de enkelte projekter. Vi kan derfor altid tilbyde det helt rigtige jordsubstrat til ethvert projekt.

RodVext som rodvenligt bærelag består primært af pimpsten og en lille andel organisk materiale. Vi får derfor et produkt, der kan opnå relativt høje E-moduler, uden det går ud over produktets egenskab som vækstmedie. Det er derfor et stærkt alternativ til typisk FLL 2 jord, men med langt bedre vækstegenskaber.

Pimpsten er en porøs og kraftigt sugende bjergart. Derfor kan komprimeringsgraden ikke, som ved almindelige friktionsmaterialer, findes ved isotropsondemålinger. Disse tager nemlig ikke højde for den mængde vand, som er bundet i mediet. Den velkendte sandefterfyldningsmetode har ligeledes ikke vist sig anvendelig grundet vækstmediets grove struktur.

Vandefterfyldningsmetoden fastlægger komprimeringsgraden

Komprimeringsgraden bør derfor fastlægges ud fra den, i astmd5030/d5030m – 13a beskrevne, vandefterfyldningsmetode.

Metoden minder om den mere udbredte sandefterfyldningsmetode, dog måles den udtagne jordvolumen, som navnet antyder, ved differencen af vand tilført prøvestedet.

Professionelle geoteknikere vejleder gennem hele processen

Vexti har et hold af geoteknikere, som kan vejlede i beslutnings- og planlæggelsesfasen. Vi kan ligeledes henvise til udførende geoteknikere som kan håndtere udførelsen af vandefterfyldningsmetoden.