



PERLIET

Perliet is een natuurlijk vulkanisch gesteente. Via een gecontroleerd productieproces bij zeer hoge temperaturen wordt het eindproduct vervaardigd. Perliet is er in verschillende fracties en wordt al decennia gebruikt als puur substraat of als grondstof om de fysische eigenschappen te verbeteren.



Wat is perliet?

Perliet is van oorsprong een glasachtig, vulkanisch gesteente. Het wordt gemalen, gezeefd en daarna gepoft bij ongeveer 850-900° Celsius. Het gesteente poft op door de verdamping van het mineraalwater, dat gebonden is in de steen. Daardoor kan de steen uitzetten tot wel 20 keer het originele volume.

Herkomst

Het gesteente perliet, ook wel perlieterts genoemd, wordt gewonnen in groeves en komt voor op veel plekken ter wereld, waaronder Griekenland.

Eigenschappen

Perliet is een schoon product en is er in verschillende fracties, van fijn tot grof. De gradaties verschillen per fabrikant. De grofste fracties hebben korrels tot 8 mm. Een deel van de poriën die ontstaan tijdens het verhittingsproces zijn gesloten. Perliet heeft verder de volgende eigenschappen:



Chemisch

Voedingsniveau	zeer laag
Ongewenste zouten	zeer laag
pH-H ₂ O	5.0-8.0
pH-bufferend vermogen	geen
Stikstofimmobilisatie	geen
Residu pesticiden	geen

Fysisch

Luchtgehalte (-%v)	30-70
Wateropnamesnelheid (WOK)	snel
Watervasthoudend vermogen	laag-matig
Stabiliteit	hoog

Biologisch

Ontvankelijkheid voor saprotrofe schimmels	niet
Humaanpathogenen	geen

Gebruiksredenen

Lucht verhogen en wateropname versnellen.

Toepassing

Perliet wordt gebruikt als substraatgrondstof in organische substraten. Het kan ook gebruikt worden als puur substraat. De toepassing bepaalt welke fractie er wordt gebruikt. De meest voorkomende fracties zijn middelgrof en grof.

De toepassing van perliet als puur substraat kennen we bijvoorbeeld voor teelten voor komkommers, tomaten en rozen. Deze toepassing kan plaatsvinden in groeizakken (balen) en potten.

Voor de toepassing van perliet in organische substraten kunnen verschillende fracties worden gekozen, afhankelijk van het effect dat wordt beoogd. Grove perliet wordt vaak gebruikt als grondstof om het luchtgehalte te verhogen. Vooral in eb- en vloedmengsels is grove perliet een gangbaar bestanddeel. Gehaltes van zo'n 10-25% (volumefractie) worden veelvuldig gebruikt. Middelgrove en soms fijne perliet worden bijvoorbeeld gebruikt voor substraten voor jonge planten, voor substraten voor zaden en zaailingen en voor het afstrooien van zaden.

Onderscheidende RHP-kwaliteit

De RHP-controle van perliet begint bij het verhittingsproces en omvat zowel alle bewerkingsprocessen als het eindproduct zelf. Bij de productie van perliet kunnen in uitzonderlijke gevallen plantschadelijke stoffen ontstaan, zoals fluoride. Dit vormt een specifiek aan-

dachtspunt voor RHP-controle. Aan RHP-gecertificeerde perliet worden verder vooral fysische eisen gesteld die te maken hebben met het effect van het product op de lucht- en wateropname (WOK).

