

PUIMSTEEN

POREUS SUBSTRAAT MET EEN ZUURGRAADVERHOGENDE
EFFECT OP DE TEELT

Wat is puimsteen?

Puimsteen is een vulkanisch product dat is ontstaan bij vulkaanuitbarstingen. Andere benamingen voor puimsteen zijn Pumice, Bims of Flugsand. Het materiaal is afkomstig uit bijvoorbeeld IJsland en Duitsland. Tijdens een vulkaanuitbarsting wordt gloeiend basisch materiaal weggeslingerd, waarbij het in de lucht stolt. Hierdoor worden luchtbelletjes ingesloten, waardoor het materiaal een poreuze structuur krijgt.

In sommige gevallen wordt puimsteen gewonnen onder voormalig akkerbouwland. In dat geval moet het materiaal eerst worden bewerkt om geschikt te worden gemaakt voor toepassing in tuinbouwsubstraat. De herkomst is bepalend voor de porositeit en het bulkgewicht. Puimsteen uit Duitsland is doorgaans minder poreus en zwaarder dan IJslands puimsteen. Puimsteen wordt in diverse fracties geproduceerd.

Herkomst

Duitsland en IJsland.

Eigenschappen en toepassing

Puimsteen is geschikt als grondstof in potgrond en als puur substraat. Een bekende toepassing was de emmerteelt bij komkommer. Gedurende de teelt verweert het materiaal enigszins onder invloed van een zuur wortelmilieu. Puimsteen heeft een pH-verhogend effect op de teelt.

Onderscheidende RHP-kwaliteit

Omdat puimsteen wordt afgegraven is er specifiek controle op het productieproces, met name ter voorkoming van verontreiniging met onkruiden en aaltjes. Ook elementgehalten en het gehalte koolzure kalk vormen belangrijke kwaliteitsparameters.