

Perlita Expandida

Originado a base da moagem da perlite (mineralóide formado a base de rocha vulcânica com 70% ou mais de sílica na sua composição química) aquecida a altas temperaturas (850 a 900C°) permitindo que a água aprisionada em sua estrutura se vaporize expandindo de 7 até 20 vezes seu volume inicial, originando a PERLITA EXPANDIDA, uma estrutura similar a uma pipoca a nível microscópico, com a coloração branca brilhante devida a refletividade das bolhas.

A estrutura porosa da Perlita Expandida composta de minúsculos compartimentos de ar, coloração branca é justamente os fatores que fazem dela um excelente aditivo para formação de substratos diversos.

Sua estrutura traz leveza e aeração permitindo uma drenagem excelente e oxigênio para melhor crescimento radicular, a perlita expandida apenas retém água em sua superfície disponibilizando água e ar para as raízes, diferentemente da vermiculita que acumula água para liberação posterior, aumentando a umidade.

A coloração branca, reflete os raios solares para base da planta, melhorando a fotossíntese na base da planta e também repelindo certos insetos e ácaros.

O uso basicamente é feito misturando 25 a 30% de Perlita Expandida em misturas de terra/substratos, melhorando a aeração deixando bem solto e bem drenado, para

plantas que não necessitam de umidade como os cactos, suculentas e rosas do deserto. Para outros tipos de plantas o uso de 20% de perlita expandida na mistura para estruturar o solo/terra vegetal e/ou substratos trará grandes benefícios para o desenvolvimento da planta.