

CERTIFICAT CALITATE

PERLIT HORTICOL 6 mm

Material natural pentru îmbunătățirea structurii solului

Perlitul horticol este un material anorganic de origine naturală, obținut prin expandarea termică a rocii perlitice la aproximativ **1.000°C**. Produsul rezultat este un material granular, foarte ușor, poros și perfect uscat, fără conținut de materie organică.

Datorită proprietăților sale fizice și chimice, perlitul reprezintă o soluție eficientă pentru aerarea solului, îmbunătățirea drenajului și menținerea unui nivel optim de umiditate. Este un produs ecologic, stabil în timp, necombustibil și poate fi utilizat în siguranță într-o gamă largă de aplicații horticole și agricole.

Compoziție chimică		Caracteristici fizice			
Component	Conținut (%)	Sortiment	Densitate aparenta (kg/m ³)	Granulometrie (mm)	Absorbția apei (% volum)
SiO ₂	73,0-76,5	PERLIT HORTICOL 6	70 - 110	0 – 6 (min. 60% > 2mm)	30 - 45
Al ₂ O ₃	12,2-14,8				
Fe ₂ O ₃	1,0-1,7				
CaO	1,4-1,9				
MgO	0,1-1,0				
Na ₂ O+K ₂ O	5,5-9,2				

Perlitul conține aproximativ **75% dioxid de siliciu amorf (SiO₂)**, ceea ce îi conferă stabilitate chimică și rezistență în timp.

Proces de fabricație

Perlitul horticol este produs prin tratarea termică a rocii perlitice naturale în cuptoare speciale. La temperaturi de aproximativ **1.000°C**, roca se expandează de până la 20 de ori față de volumul inițial, formând o structură poroasă, cu densitate redusă și proprietăți excelente de retenție a apei și aerare.

Depozitare

Se recomandă păstrarea produsului în ambalajul original, nedeschis, într-un spațiu uscat și ferit de umezeală. Stivuirea se va realiza la o înălțime maximă de **2,5 metri**.

Avantaje:

- produs 100% natural și ecologic;
- fără materie organică;
- netoxic și sigur pentru plante;
- necombustibil;
- nu putrezește și nu favorizează dezvoltarea microorganismelor;
- nu poluează solul sau apa;
- rezistent la acțiunea factorilor atmosferici;
- stabil chimic și dimensional;
- nu se degradează în timp;
- contribuie la aerarea rădăcinilor;
- îmbunătățește drenajul și reține apa, eliberând-o treptat către plante.

Domenii de utilizare:

Perlitul horticol este recomandat pentru:

- horticultură;
- legumicultură;
- pomicultură;
- viticultură;
- producerea substraturilor pentru plante;
- culturi hidroponice;
- sere și solarii;
- plante ornamentale cultivate în ghivece și jardiniere;
- amenajarea teraselor verzi și a acoperișurilor vegetale.

Caracteristici tehnice:

- **Aspect:** granule poroase, uniforme, fără impurități;
- **Culoare:** alb-gri;
- **Umiditate la livrare:** maximum 1%;
- **pH:** neutru;
- **Conținut de materie organică:** absent.

Instrucțiuni de utilizare:

Pentru îmbunătățirea solului

Se amestecă uniform cu solul în proporție de **20–35% (1/5–1/3)**, în funcție de textura și calitatea acestuia. Perlitul contribuie la:

- o aerare mai bună a rădăcinilor;
- menținerea unei umidități constante;
- îmbunătățirea drenajului.
-

Pentru plantarea în grădină

În fiecare groapă de plantare se aplică un strat de **4–5 cm** de perlit umezit în prealabil.

Pentru plante cultivate în ghivece

Se recomandă aplicarea pe fundul vasului a unui strat de **3–4 cm** de perlit, umezit înainte de utilizare, pentru asigurarea unui drenaj eficient.

Pentru culturi hidroponice

Perlitol poate fi utilizat ca substrat unic de cultură în sisteme hidroponice echipate cu instalații de fertigare adecvate.

Pentru terase verzi

Utilizat în geotextil sau între două straturi de geotextil, perlitol formează un strat ușor cu rol de:

- drenaj;
- filtrare;
- rezervor de apă pentru vegetație.

Recomandări

Produsul se utilizează în conformitate cu standardele și tehnologiile specifice fiecărui domeniu de aplicare sau conform recomandărilor producătorului și ale proiectantului sistemului de cultură.