



Perlite espansa a granulometria grossa, naturale, atossica, inerte, leggera, termoisolante, non combustibile, ottenuta con un processo di espansione termica di una varietà specifica di roccia vulcanica effusiva: viene utilizzata come substrato di coltivazione e come ammendante e correttivo dei terreni.

L'uso di materie prime selezionate all'origine ed il procedimento di espansione termica con bruciatori a metano consentono di ottenere un prodotto inorganico, stabile e chimicamente inerte.

Dopo l'espansione Agrilit 3 viene sottoposto ad accurata vagliatura per ottenere un prodotto a grossa granulometria e leggero, con una frazione prevalente tra i 2 e i 6 mm. Agrilit 3 resiste agli attacchi biologici e non presenta fenomeni di degrado o di marcescenza, anche dopo lunghi periodi di conservazione.

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto	solido granulare
Granulometria	2 ÷ 6 mm
Densità a caduta libera	70 ÷ 90 kg/m ³ ± 20 %
Densità compattata	90 ÷ 110 kg/m ³ ± 25 %
Colore	bianco
Conduttività termica	0,04 ÷ 0,06 W/mK
Reazione al fuoco	A1 Euroclasse
Calore specifico	837 J/kg°K
Punto di fusione	6,5 ÷ 7,5
pH	• insolubile - in acqua, in acidi organici e minerali, a basse ed alte temperature
Solubilità	• solubile - in alcali forti, a seconda della temperatura e del tempo di contatto ed in acido fluoridrico

Composizione chimica della materia prima

Silice	SiO ₂	74 ÷ 78%
Ossido di alluminio	Al ₂ O ₃	11 ÷ 14%
Ossido di ferro	Fe ₂ O ₃	0,5 ÷ 1,5%
Ossido di sodio	Na ₂ O	3 ÷ 6%
Ossido di potassio	K ₂ O	2 ÷ 4%
Ossido di calcio	CaO	1 ÷ 2%
Ossido di magnesio	MgO	0 ÷ 0,5%

Imballi standard
Imballi speciali

Imballaggio

sacchi in polietilene da 100 litri
sacconi di tessuto (1÷3 m³) o altri su richiesta

Qualità

Agrilit 3 viene prodotto in regime di controllo qualità, pertanto tutte le operazioni che regolano la linea di produzione seguono specifiche procedure standardizzate e riportate nei manuali redatti in accordo con la norma UNI EN ISO 9001. I macchinari, le attrezzature e le materie prime vengono costantemente controllate durante la produzione.

In questo documento vengono date informazioni basate su test attuali e sono riportate le caratteristiche tipiche dei prodotti. Non si forniscono comunque garanzie sui risultati finali in quanto le condizioni di utilizzo non sono sotto il nostro controllo.

Questa scheda ha lo scopo di fornire informazioni sulle caratteristiche e sui metodi di applicazione del materiale descritto.

I dati tecnici riportati sono relativi a valori medi di produzione e soggetti quindi a periodica revisione. Perlite Italiana si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e variazioni che riterrà opportune; è pertanto interesse dell'utilizzatore verificare di essere in possesso della versione aggiornata della scheda.



N°97165

ST 13 96.07 2/2
Marzo 2021



Alzaia Trento, 7 - 20094 Corsico (MI)
tel. +39 02 4407041 fax +39 02440186
www.perlite.it | perliteitaliana@perlite.it