



La vermiculite è un minerale di aspetto lamellare appartenente alla famiglia delle miche.

La vermiculite grezza viene sottoposta ad un trattamento termico, nel corso del quale perde l'acqua combinata e si espande fino a 30 volte rispetto al suo volume originale, dando origine ad un ottimo materiale isolante in forma granulare.

La vermiculite è un prodotto inerte, sterile ed esente da impurità di colore chiaro; in aggiunta è leggera e ha un'elevata capacità di isolamento.

Inoltre data la sua origine minerale è incombustibile e imputrescibile.

Il processo di espansione è irreversibile, pertanto il prodotto mantiene inalterate nel tempo le sue proprietà fisiche.

Utilizzo

La vermiculite può essere impiegata in diversi settori:

- **SEMINA E TERRICCI:** migliora la germinazione dei semi, stimola la crescita e lo sviluppo delle giovani piante, evita la marcescenza dei semi riducendo le perdite e viene utilizzata come ammendante nei substrati di coltivazione;
- **ISOLAMENTO A SECCO:** riduce la perdita di calore nella stagione fredda e mantiene gli interni freddi nella stagione calda. Applicata nei sottotetti, insufflata in parete, come sottofondo a secco e nelle canne fumarie;
- **IMBALLAGGI:** proteggere gli oggetti dagli urti e, nel caso di rotture, assorbe la fuoriuscita dei liquidi;
- **PROTEZIONE ANTINCENDIO:** incombustibile, trova impiego nella produzione di materiali impiegati nella protezione passiva dal fuoco;
- **CALCESTRUZZO:** migliora le prestazioni fisiche del conglomerato in quanto alleggerente e migliora l'isolamento termico;
- **FRIZIONE:** migliora la prestazione della miscela per la realizzazione delle pastiglie frenanti;
- **REFRATTARI:** incombustibile, trova impiego nella produzione di refrattari e di polveri di coperture.

Caratteristiche chimico-fisiche

	Vermiculite media	Vermiculite fine	Vermiculite superfine
Aspetto	Granulare medio	Granulare fine	Granulare superfine
Peso specifico apparente all'insacco	95 kg/m ³ ± 20 %	100 kg/m ³ ± 20 %	110 kg/m ³ ± 20 %
Granulometria prevalente	80% compreso tra 1 e 6 mm	80% compreso tra 0,5 e 3 mm	80% compreso tra 0,5 e 1 mm
Reazione al fuoco	Classe A1 – non combustibile (D.M. 10.3.2005)		
Conduttività termica	λ = 0,057 W/mK		

Composizione chimica della materia prima

Silice	SiO ₂	35 ÷ 41%
Ossido di alluminio	Al ₂ O ₃	6 ÷ 10%
Ossido di calcio	CaO	2 ÷ 6%
Ossido di magnesio	MgO	21,5 ÷ 25,5%

Confezionamento

Immagazzinamento

Imballo e immagazzinamento

- sacchi plastica da 100 litri a caduta libera all'insacco
- sacconi di tessuto da 3 m³ (1 m³ su richiesta), misurati a caduta libera.
- sfuso: caricato in camion-cisterna

La vermiculite non ha scadenza. Conservare il luogo fresco e asciutto.

Qualità

La vermiculite è prodotta in regime di controllo qualità e pertanto tutte le operazioni che regolano la produzione seguono specifiche procedure standardizzate e sono riportate nei manuali redatti in accordo con la norma UNI EN ISO 9001.

I macchinari, le strumentazioni di controllo e le materie prime vengono costantemente controllate durante il ciclo produttivo.

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 138 15.3 2/2
Ottobre 2021



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