



La **vermiculite** è un minerale di aspetto lamellare dalla famiglia delle miche.

Il materiale è sottoposto a trattamento termico, nel corso del quale perde l'acqua combinata e si espande fino a 30 volte il suo volume originale, dando origine ad un ottimo materiale isolante in forma granulare. La vermiculite è un materiale inerte, sterile ed esente da impurità di colore chiaro, in aggiunta è leggera ed ha un elevato valore isolante. 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 ANTIINCENDIO**: 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 fisico-chimiche

	Vermiculite Media	Vermiculite Fine	Vermiculite Superfine
Aspetto	Granulare – tipo medio	Granulare – tipo fine	Granulare – tipo 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 – 6 mm	80 % compreso tra 0.5 – 3 mm	80 % compreso tra 0.5 – 1 mm
Classe A1 - ininfiammabile			
Conduttività termica - VERMICULITE granulare $\lambda = 0,057$ W/mK			

Composizione chimica

Ossido di alluminio	Al ₂ O ₃	6 - 10 %
Ossido di magnesio	MgO	21.5 - 25.5 %
Ossido di calcio	CaO	2 - 6 %
Silice	SiO ₂	35 - 41 %

Imballo e immagazzinamento

- sacchi plastica da 100 litri a caduta libera all'insacco
- big bags

Conservare in luogo coperto e asciutto.

Febbraio 2017

Confezionamento

Immagazzinamento

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 dichiarati dal produttore e soggetti quindi a periodica revisione. L'azienda 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.