

SCHEDA TECNICA VERMICULITE

La vermiculite è un minerale di aspetto lamellare. Il materiale è sottoposto a un trattamento termico che gli permette di perdere l'acqua combinata e di espandersi 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, leggero 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.

La vermiculite può essere impiegata in diversi settori:

- SEMINA E TERRICCI: migliora la germinazione dei semi, stimola la crescita delle 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. Viene applicata nei sottotetti, nelle pareti, come sottofondo a secco e nelle canne fumarie;
- IMBALLAGGI: protegge gli oggetti dagli urti e può assorbire eventuali fuoriuscite di liquidi;
- PROTEZIONE ANTIINCENDIO: essendo 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: essendo incombustibile, trova impiego nella produzione di refrattari e di polveri di copertura

Temperatura max di esercizio sfusa 800 °C
Temperatura max di esercizio con cemento fuso 900 °C

CARATTERISTICHE FISICHE

TIPO	GRANULOMETRIA	DENSITA'
MEDIA	0-10 mm	100 kg/mc +/-10%
FINE	0-6 mm	100 kg/mc
SUPERFINE	0-3 mm	100 kg/mc

Conducibilità termica 0,057 W/mK

COMPOSIZIONE CHIMICA

SOSTANZA	SIMBOLO	%
Ossido di Alluminio	Al ₂ O ₃	6-10 %
Ossido di Magnesio	MgO	20-30 %
Ossido di Calcio	CaO	2-6 %
Silice	SiO ₂	35-50 %

IMBALLO E IMMAGAZZINAMENTO

Confezionamento sacchi di carta da 100 lt su pallet da 18/36 sacchi
Conservazione conservare in luogo coperto e asciutto

Le caratteristiche tecniche indicate sono valori medi tipici ottenuti dal nostro laboratorio su controlli di produzione nei 12 mesi precedenti all'emissione della scheda tecnica. I dati riportati sono soggetti a ragionevoli variazioni non devono essere usati come valori di specifica, non implica garanzia contrattuale e possono differire dai valori riscontrati in cantiere e sono applicabili solo a materiali prodotti alla data di pubblicazione della presente scheda. Non esiste obbligo di aggiornamento automatico dei dati esposti e questa scheda è invalidata automaticamente dopo 12 mesi dalla redazione (rif. Dtd). La normativa ASTM e lo standard Exxon-IP 19.3.3 / Exxon-GP 19.3.3, quando applicabili, vengono utilizzati per la determinazione dei risultati. I dati dei prodotti per gunitaggio sono ottenuti su provini preparati tramite getto e/o pestellatura. Ci riserviamo la possibilità in qualsiasi momento di modificare il prodotto senza alcun preavviso. Varianti di prodotto (esempio: granulometria, prodotti adattati e/o con marca cliente) possono presentare dati diversi dalla presente scheda.