

VERMICULITE GRANULATA

Caratteristiche

La vermiculite allo stato naturale è una particolare variazione morfologica della mica.

Questo minerale, sottoposto a trattamento termico di cottura, perde l'acqua combinata e si espande trasformandosi in un ottimo materiale isolante in forma granulata, esente da impurità, sterile e chimicamente inerte. Il procedimento termico crea, espandendosi fino a 30 volte il suo volume (nella perlite solo fino a 20 volte), una struttura microalveolare dove gli alveoli sono chiusi e non comunicanti tra loro, e questo rende il materiale impermeabile all'acqua.

Data la sua origine minerale è incombustibile, imputrescibile e resistente alle alte temperature. Il processo di espansione è irreversibile e pertanto il prodotto mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche.

Non contiene amianto, come da analisi rilasciata dall'Institute of Occupational Medicine di Edimburgo (Report del 28/04/2000).

La vermiculite, senza leganti o conglomerata con leganti inorganici, trova la sua principale applicazione come isolante termico ed acustico in edilizia. Si utilizza come base per la realizzazione di speciali intonaci aventi caratteristiche fonoassorbenti e antincendio, nonché per gli intonaci premiscelati destinati all'intonacatura dei locali. La vermiculite viene impiegata anche nell'industria, quale isolante termico per gli impianti industriali, nelle fonderie, per l'imballaggio di sostanze pericolose ed in agricoltura e floricoltura.

Secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di rifiuti (D.Lgs. 22/97 e D.Lgs. 152/06 con riferimento al CER, Catalogo Europeo dei Rifiuti) deve essere trattata come rifiuto inerte.



Vantaggi:

- Imputrescibile, incombustibile, impermeabile e inodore;
- Non viene attaccata dagli insetti;
- Non crea problemi alla salute degli abitanti;
- In caso di demolizione è riutilizzabile come inerte per calcestruzzo;
- Smaltibile in discariche per inerti;
- Buon regolatore di umidità e fisicamente stabile nel tempo.

Packaging

La vermiculite è confezionata in sacchi di polietilene da 0,1 m³, dal peso di 9 Kg e nel numero di 39 pezzi per pallet. Ciò ne consente lo stoccaggio anche all'aperto.

Istruzioni per la posa

- L'isolamento termico di sottotetti non praticabili, sarà eseguito stendendo sulla soletta uno strato di vermiculite sciolta.

- L'isolamento termico di terrazze, solai a piano terra e su spazi aperti, sottotetti praticabili, sarà eseguito con la posa di uno strato di vermiculite usata come inerte in un conglomerato di Cemento 32,5 R, gettato nello spessore previsto e livellato con una riga.

- L'isolamento termico di muri perimetrali con intercapedine sarà realizzato mediante insufflaggio di vermiculite sciolta nell'intercapedine, attraverso dei fori del diametro di 8 cm praticati nella parete.

Dati tecnici:

- Granulometria:	1 ÷ 5,6 mm
- Peso specifico apparente:	90 Kg/m ³
- Conduttività termica:	0,057 W/mK
- Temperatura massima di impiego:	800°C
- Capacità termica C:	16 Kcal/m ³ °C
- Reazione al fuoco:	Euroclasse A1