

PERLAMIX PERLITE ESPANSA

La perlite è una roccia vulcanica vetrosa presente in natura che contiene particelle d'acqua all'interno della sua struttura. Il processo di espansione è causato dalla presenza di acqua nella roccia grezza. Quando il minerale viene riscaldato rapidamente, ad una temperatura di oltre 850°C, l'acqua immagazzinata evapora, provocando un processo di espansione pari a 20 volte il proprio volume e la diminuzione della sua densità.



PROPRIETÀ FISICHE

La perlite è un minerale ecologico ed incombustibile che si caratterizza per il suo colore brillante, la sua bassa densità, la sua porosità e il suo eccellente potere isolante.

PROPRIETÀ CHIMICHE

La perlite espansa è composta principalmente da silicio e ossigeno. Esistono altri componenti in basse proporzioni e vale a dire alluminio, potassio, sodio e ferro. L'acqua si trova generalmente nella perlite a livelli compresi tra il 2% e il 6% della massa complessiva. La perlite è molto simile al vetro tradizionale ed è quindi molto inerte, cioè non reattiva.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Granulometria	0 - 1 mm - <i>su richiesta</i> 1 - 2 mm
Massa volumetrica	50 - 60 Kg/m ³
Conducibilità tecnica $\lambda(w/m.k)$	0,039
Reazione al fuoco	A1 incombustibile
PH	6,5 - 7,5
Umidità	0,5% (Max)
Rapporto di miscelazione	Per ogni sacco da 150 Lt di Perlamix 37,5 Kg Cemento 28,5 Kg Sabbia 36 Lt Acqua (\pm 10%)
Confezioni	Sacchi da 150 Lt

IMPIEGO

Una volta espansa, la perlite trova una moltitudine di applicazioni nel settore edile. Può essere infatti utilizzata nella realizzazione di massetti o pareti leggere, ad alto potere isolante.

- In combinazione con il cemento la perlite viene utilizzata per l'isolamento di tetti piani
- Alla rinfusa permette di isolare solai, sottotetti, tramezzi o qualsiasi altra parte di difficile accesso.

VANTAGGI DELLA PERLITE

- È un isolante leggero e maneggevole;
- Resistente a batteri, roditori, insetti, funghi;
- Incombustibile per natura, è una buona barriera al fuoco e non rilascia gas in caso di incendio;
- È una soluzione isolante ecologica e naturale;
- Inalterabile, assicura estrema durabilità;
- Miscelato al calcestruzzo è resistente alla compressione;

ULTERIORI UTILIZZI

La perlite è ampiamente utilizzata in **agricoltura**, da vivaisti e floricoltori per diversi motivi, tra cui la sua elevata porosità. Questa caratteristica la rende particolarmente apprezzata nel miglioramento della qualità dei substrati colturali per qualsiasi tipo di pianta. Inoltre, grazie alla sua notevole capacità di assorbire l'acqua (ritenzione idrica), la perlite consente un rilascio graduale dell'acqua nel terreno insieme ad altri elementi nutritivi. La perlite viene inoltre utilizzata per drenare il terreno, mantenendolo ossigenato e ben aerato. L'uso della perlite consente inoltre di filtrare l'eccesso di acqua e proteggere le radici delle piante da sbalzi termici. Infine, grazie alla sua eccezionale leggerezza, la perlite viene impiegata per ridurre il peso del substrato nelle piante in vaso, facilitandone gli spostamenti.

Oltre che nell'agricoltura, la perlite trova impiego nell'**industria chimica** come agente di riempimento per migliorare la stabilità e la consistenza di prodotti come vernici, resine e adesivi.

La perlite espansa viene utilizzata altresì nella produzione di **pannelli isolanti termici leggeri**, utilizzati per isolare pareti, tetti e pavimenti.

LE PRESENTI INFORMAZIONI SONO BASATE SULLE MIGLIORI CONOSCENZE TECNICHE IN NOSTRO POSSESSO E RITENUTE CORRETTE ALLA DATA DI EMISSIONE DEL PRESENTE NOTIZIARIO.

LE RACCOMANDAZIONI E I SUGGERIMENTI SOPRA RIPORTATI NON RAPPRESENTANO ALCUNA GARANZIA NON ESSENDO LE CONDIZIONI DI IMPIEGO SOTTO IL NOSTRO DIRETTO CONTROLLO. PER QUALUNQUE CHIARIMENTO O DELUCIDAZIONE IL NOSTRO PERSONALE TECNICO E' SEMPRE DISPONIBILE IN AZIENDA.

I dati riportati nella presente scheda sono relativi a valori riscontrati nelle prove di laboratorio (condizioni T=22°C U=65% U.R.).

Condizioni limite di cantiere potrebbero provocare alterazioni significative dei valori.