

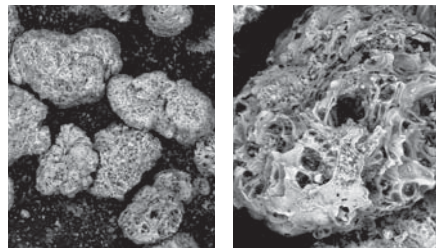


PERLITI ESPANSE PER ALLEGGERIMENTO,
ISOLAMENTO TERMICO, RESISTENZA AL FUOCO
E APPLICAZIONI INDUSTRIALI

LA PERLITE ESPANSA

La **perlite espansa** è un **prodotto naturale**, ottenuto dalla pura espansione termica di una roccia silicea di origine vulcanica effusiva. Durante il processo di espansione irreversibile, che non comporta alcuna modificazione chimica, la perlite grezza si espande fino a venti volte rispetto al volume iniziale.

Il prodotto espanso risulta così caratterizzato da estrema leggerezza (densità compresa tra 50 - 150 kg/m³), elevata porosità, straordinario potere termoisolante, incombustibilità (classe A1 reazione al fuoco); la perlite espansa è inerte, non è soggetta ad alterazione chimica nel tempo, è insolubile alla maggioranza degli acidi e non presenta emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds), fibre, Radon, gas tossici o particelle pericolose.



Grazie alle sue caratteristiche il prodotto risulta **coerente con i criteri della bioedilizia secondo ANAB e risponde ai requisiti di sostenibilità dei protocolli LEED®** di certificazione degli edifici.

Il prodotto è disponibile in diverse granulometrie, comprese tra 0 e 5 mm, selezionabili in funzione delle destinazioni d'uso; in ambito industriale le applicazioni della perlite espansa sono innumerevoli: può essere utilizzata come isolante criogenico, alleggerimento di manufatti, carica minerale e filler per plastiche, gomme e vernici, abrasivo, nei trattamenti stone wash, assorbente nelle bonifiche ambientali e di serbatoi, refrattario negli altiforni e nel settore siderurgico. Su richiesta la perlite espansa può essere resa idrofuga mediante un trattamento di siliconatura superficiale.



PERALIT 30

Granulometria: 2 - 5 mm

Densità: 90 - 100 kg/m³ ± 15%

Conducibilità termica: λ_{mean} 0,050 W/mK

Reazione al fuoco: Classe A1



PERALIT 25

Granulometria: 1 - 5 mm

Densità: 95 - 105 kg/m³ ± 15%

Conducibilità termica: λ_{mean} 0,050 W/mK

Reazione al fuoco: Classe A1

**PERALIT 20 - MK1****Granulometria:** 1 - 3 mm**Densità:** 80 - 90 kg/m³ ± 15%**Conduttività termica:** λ_{mean} 0,050 W/mK**Reazione al fuoco:** Classe A1**PERALIT 20****Granulometria:** 1 - 2 mm**Densità:** 90 - 100 kg/m³ ± 15%**Conduttività termica:** λ_{mean} 0,050 W/mK**Reazione al fuoco:** Classe A1**PERALIT 13****Granulometria:** 0,1 - 1 mm**Densità:** 70 - 80 kg/m³ ± 15%**Conduttività termica:** λ_{mean} 0,041 W/mK**Reazione al fuoco:** Classe A1**PERODIC****Granulometria:** 0,1 - 1 mm**Densità:** 50 - 60 kg/m³ ± 15%**Conduttività termica:** λ_{mean} 0,040 W/mK**Reazione al fuoco:** Classe A1**EXTRALIT****Granulometria:** 0 - 0,125 mm**Densità:** 140 - 150 kg/m³ ± 15%**Conduttività termica:** λ_{mean} 0,054 W/mK**Reazione al fuoco:** Classe A1



Alzaia Trento, 7 | 20094 Corsico (Milano) Italy | Tel. 0039 02 4407041
www.perlite.it | info.com@perlite.it

