



Perlite espansa a grossa granulometria, naturale, atossica, inerte, leggera, termoisolante, non combustibile, ottenuta con un processo di espansione termica di una varietà specifica di roccia vulcanica effusiva per isolamenti termici e alleggerimenti in settori industriali.

L'uso di materie prime selezionate all'origine ed il procedimento di espansione termica con bruciatori a metano consentono di ottenere un prodotto inorganico, stabile e chimicamente inerte.

Dopo l'espansione Peralit 30 viene sottoposto ad accurata vagliatura per ottenere un prodotto a media granulometria leggero e fortemente termoisolante.

Peralit 30 resiste agli attacchi biologici e non presenta fenomeni di degrado o di marcescenza, anche dopo lunghi periodi di conservazione.

### Trattamenti speciali

Su richiesta Peralit 30 può essere trattato a caldo con polimeri in soluzione acquosa che conferiscono ottime prestazioni di idrorepellenza riducendo fortemente le capacità di assorbimento dell'acqua.

### Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto	solido granulare
Granulometria	2 ÷ 5 mm nominali
Densità a caduta libera	90 - 100 kg/m <sup>3</sup> ± 15 %
Densità compattata	110 -120 kg/m <sup>3</sup> ± 15 %
Colore	bianco
Conducibilità termica $\lambda$ mean	0,050 W/mK
Reazione al fuoco	Certificato di Conformità 0497/675/06 - Lab. Istituto di Certificazione CSI-Bollate Classe A1 – non combustibile (D.M. 10.3.2005)
Calore specifico	837 J/Kg°K
Punto di fusione	1.200°C
pH	6,5 ÷ 7,5
Solubilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• insolubile in acqua, in acidi organici e minerali, a basse ed alte temperature</li> <li>• solubile in alcali forti, a seconda della temperatura e del tempo di contatto ed in acido fluoridrico</li> </ul>

### PERALIT 30 SILICONATO

Conducibilità termica $\lambda$ mean	0,052 W/mK
Idrorepellenza	Certificato di Conformità 0497/676/06 - Lab. Istituto di Certificazione CSI-Bollate WR 175 ml (UNI EN 14316-1 – App. E)

## Composizione chimica materia prima

Silice	SiO <sub>2</sub>	74 ÷ 78%
Ossido di alluminio	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11 ÷ 14%
Ossido di ferro	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,5 ÷ 1,5%
Ossido di sodio	Na <sub>2</sub> O	3 ÷ 6%
Ossido di potassio	K <sub>2</sub> O	2 ÷ 4%
Ossido di calcio	CaO	1 ÷ 2%
Ossido di magnesio	MgO	0 ÷ 0,5%

## Distribuzione granulometrica

Setaccio da 5,6 mm	0 ÷ 2 %
Setaccio da 4,0 mm	5 ÷ 60 %
Setaccio da 2,8 mm	25 ÷ 65 %
Setaccio da 2,0 mm	5 ÷ 40 %
Setaccio da 1,0 mm	2 ÷ 30 %
Setaccio da 0,5 mm	0 ÷ 3 %
residuo < 0,5 mm	0 ÷ 3%

## Imballo e immagazzinamento

### Confezionamento

- sacchi di carta da 80 litri, misurati a caduta libera.
- sacchi di plastica da 100 e 80 litri, misurati a caduta libera.
- sacconi di tessuto da 3 m<sup>3</sup> (1 m<sup>3</sup> su richiesta)
- sfuso: caricato in camion-cisterna

### Immagazzinamento

Peralit 30 non ha scadenza e presenta un'ottima stabilità all'immagazzinamento.

## Marcatura CE

Peralit 30 e Peralit 30 siliconato sono marcati CE secondo le norme UNI EN 13055-1:2003 "Aggregati leggeri per calcestruzzi e malte" e UNI EN 14316-1:2005 "Isolamento termico realizzato in sito con prodotti di perlite espansa (EP)", in ottemperanza alle disposizioni previste dalla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione 89/106/CEE recepita in Italia con il D.P.R. 246/1993.

## Qualità

Peralit 30 è prodotto in regime di controllo qualità e pertanto tutte le operazioni che regolano la produzione seguono specifiche procedure standardizzate e sono riportate nei manuali redatti in accordo con la norma UNI EN ISO 9001.

I macchinari, le strumentazioni di controllo e le materie prime vengono costantemente controllate durante il ciclo produttivo.

Marzo 2015



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 e soggetti quindi a periodica revisione.

Perlite Italiana 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.