



**Perliti espansi a media granulometria, naturali, atossiche, inerti, leggere, termoisolanti, non combustibili, ottenute 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 20 viene sottoposto ad accurata vagliatura per ottenere un prodotto a media granulometria leggero e fortemente termoisolante.

Peralit 20 resiste agli attacchi biologici e non presenta fenomeni di degrado o di marcescenza, anche dopo lunghi periodi di conservazione.

## Trattamenti speciali

Su richiesta Peralit 20 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

<b>Aspetto</b>	solido granulare
<b>Granulometria</b>	1 ÷ 2 mm nominali
<b>Densità a caduta libera</b>	110 ± 25 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densità compattata</b>	130 ± 25 kg/m <sup>3</sup>
<b>Colore</b>	bianco
<b>Conduttività termica <math>\lambda_{mean}</math></b>	0,050 W/mK Rapporto di prova 0010-B/DC/TTS/06 - Certificato di Conformità 0497/674/06 Lab. Istituto di Certificazione CSI-Bollate
<b>Reazione al fuoco</b>	Classe A1 - non combustibile
<b>Calore specifico</b>	(D.M. 10.3.2005) 837 J/Kg°K
<b>Punto di fusione</b>	1.200°C
<b>pH</b>	6,5 ÷ 7,5
<b>Solubilità</b>	<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>
<b>Conduttività termica <math>\lambda_{mean}</math></b>	<b>PERALIT 20 SILICONATO</b> 0,046 W/mK Rapporto di prova 0067-A/DEU/CPD/06 - Certificato di Conformità 0497/678/06 Lab. Istituto di Certificazione CSI-Bollate
<b>Idrorepellenza</b>	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 2,8 mm	1 ÷ 2%
Setaccio da 2,0 mm	1 ÷ 20%
Setaccio da 1,0 mm	40 ÷ 90%
Setaccio da 0,5 mm	2 ÷ 20%
Setaccio da 0,25 mm	1 ÷ 7%
Residuo < 0,25 mm	1 ÷ 6%

## 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 20 non ha scadenza e presenta un'ottima stabilità all'immagazzinamento.

## Marcatura CE

Peralit 20 e Peralit 20 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 20 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 9001:2008.

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

Gennaio 2011



**ICMQ**  
NORMA ISO 9001:2008  
CERTIFICAZIONE  
SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO N° 97185

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.