



Perliti espanse 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 MK1 viene sottoposto ad accurata vagliatura per ottenere un prodotto a media granulometria leggero e fortemente termoisolante.

Peralit 20 MK1 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 MK1 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	1 ÷ 3 mm nominali
Densità a caduta libera	95 ± 20 kg/m ³
Densità compattata	110 ± 25 kg/m ³
Colore	bianco
Conduttività termica λ_{mean}	0,050 W/mK Rapporto di prova 0010-B/DC/TTS/06 - Certificato di Conformità 0497/674/06 Lab. Istituto di Certificazione CSI-Bollate
Reazione al fuoco	Classe A1 – non combustibile
Calore specifico	[D.M. 10.3.2005] 837 J/Kg°K
Punto di fusione	1.200°C
pH	6,5 ÷ 7,5
Solubilità	<ul style="list-style-type: none"> • insolubile in acqua, in acidi organici e minerali, a basse ed alte temperature • solubile in alcali forti, a seconda della temperatura e del tempo di contatto ed in acido fluoridrico
Conduttività termica λ_{mean}	PERALIT 20 MK1 SILICONATO 0,046 W/mK Rapporto di prova 0067-A/DEU/CPD/06 - Certificato di Conformità 0497/678/06 Lab. Istituto di Certificazione CSI-Bollate
Idrorepellenza	WR ≥175 ml (UNI EN 14316-1 – App. E)

Composizione chimica materia prima

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

Distribuzione granulometrica

Setaccio da 2,8 mm	1 ÷ 15%
Setaccio da 2,0 mm	5 ÷ 40%
Setaccio da 1,0 mm	30 ÷ 80%
Setaccio da 0,5 mm	5 ÷ 20%
Setaccio da 0,25 mm	1 ÷ 10%
Residuo < 0,25 mm	1 ÷ 15%

Imballo e immagazzinamento

- 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 m³ [1 m³ su richiesta]
 - sfuso: caricato in camion-cisterna
- Peralit 20 MK1 non ha scadenza e presenta un'ottima stabilità all'immagazzinamento.

Marcatura CE

Peralit 20 MK1 e Peralit 20 MK1 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 MK1 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



Alzaia Trento, 7 - 20094 Corsico (MI) - Italia
 tel. +39 02 4407041 fax. +39 02 4401861
 www.perlite.it info.com@perlite.it

Confezionamento

Immagazzinamento



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.