

IGROPERLITE® PER RIEMPIMENTI



Perlite espansa a finissima granulometria, naturale, atossica, inerte, leggera, termoisolante, non combustibile, ottenuta tramite espansione termica di una varietà di roccia vulcanica effusiva.

Igroperlite® per riempimenti è un prodotto derivato dalla lavorazione di Extralite®, polvere micronizzata estratta dai filtri dopo il processo di espansione delle varie granulometrie di perlite. Grazie alla successiva rilavorazione e classificazione effettuata sul prodotto Extralite®, il materiale selezionato come Igroperlite® per riempimenti risulta di rapido assestamento, e consente di realizzare uno strato di riempimento rigido e dimensionalmente stabile nel tempo.

Igroperlite® per riempimenti può essere utilizzata in big bags come elemento di riempimento e compensazione volumetrica, nella realizzazione di terre armate e nella ricreazione di profili di scarpate.

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

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

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto	solido granulare
Granulometria	0 ÷ 125 µm nominali (frazione prevalente < 90 µm - misurazione con metodo laser) Nota: il materiale può presentare una frazione granulometrica fino 1 mm
Densità a caduta libera	150 kg/m ³ +/-15%
Densità compattata	180 kg/m ³ +/-15%
Colore	bianco
Conduttività termica	0,054 W/mK
Reazione al fuoco	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"> • 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

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%

Imballo e immagazzinamento

Confezionamento

sacconi di dimensioni personalizzabili su richiesta (in volumi misurati a caduta libera).

Le materie prime impiegate nella realizzazione dei big bags per l'imballaggio sono state appositamente studiate e selezionate per queste particolari applicazioni.

Immagazzinamento

Igroperlite® per riempimenti non ha scadenza e presenta un'ottima stabilità all'immagazzinamento.

Qualità

Igroperlite® per riempimenti 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.

Settembre 2014



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.

ST 136 14. 0 1/2



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