



VALLI GRANULATI

VALLI GRANULATI SRL, P.I. IT01624170161, REA BG-223742
Via Selva 20, 24060 Zandobbio, BG, Italia, tel: 035 940 249
fax: 035 943 256, info@valligranulati.it, valligranulati.it

ZEOVER

Definizione: ALLUMINO SILICATO DI SODIO, CALCIO E POTASSIO 0,7/2 mm e 2/5 mm
Roccia vulcanica ad elevata capacità di scambio cationico e di assorbimento d'acqua in virtù del prevalente contenuto in minerali "tettosilicatici" chabasite e phillipsite e della tessitura litologica

Composizione mineralogica quali- quantitativa (in % con deviazioni standard tra parentesi) determinata ai Raggi X con metodo Rietveld-RIR (Gualtieri, 2000): **Chabasite** 65 ± 5 ; **Phillipsite** 5 ± 3 ; **K-feldspato** 4 ± 2 ; **Biotite** 2 ± 1 ; **Pirosseno** 4 ± 1 ; **vetro vulcanico** 20 ± 5 .

Contenuto in chabasite + phillipsite (%): 68 ± 3 .

Composizione chimica (in % con deviazioni standard tra parentesi) determinata mediante Fluorescenza X e perdita per calcinazione

SiO ₂	52.0 (4.0)	MgO	2.0 (.3)
Al ₂ O ₃	17.0 (2.0)	CaO	5.7 (.7)
TiO ₂	0.5 (.1)	Na ₂ O	0.6 (.2)
Fe ₂ O ₃	3.6 (.5)	K ₂ O	6.1 (.6)
P ₂ O ₅	0.3 (.05)	H ₂ O*	12.0 (2.0)
MnO	0.2 (.05)	Tot.	100.0

* H₂O strutturale persa al di sopra di 120°C

Elementi pesanti: Quantità (ppm) ceduta per eluizione secondo la procedura IRSA-CNR (1985):
Pb 10; As 5; Cd 2; Zn 20; Cu tr.

Formula chimica della chabasite: $(\text{Na}_{0.14} \text{K}_{1.03} \text{Ca}_{1.00} \text{Mg}_{0.17})[\text{Al}_{3.46} \text{Si}_{8.53} \text{O}_{24}] \times 9.7 \text{H}_2\text{O}$

Proprietà fisiche e tecnologiche:

Capacità di Scambio cationico: 2.1 ± 0.1 meq/g con spiccata selettività nei riguardi di cationi a bassa energia di solvatazione (NH_4 , K, Pb, Ba)

Ritenzione idrica: 30-40% (p/p) a seconda della granulometria

Densità apparente : $0.70 \text{ g/cm}^3 - 0.90 \text{ g/cm}^3$ a seconda della granulometria

Disidratazione (processo endotermico) - **reidratazione** (processo esotermico) **reversibile** all'infinito e quindi potenzialità di attenuare i picchi positivi e negativi del grado di umidità e della temperatura ambientale

Il prodotto viene sterilizzato in forno a 200°C per 20 minuti, frantumato e quindi setacciato secondo granulometrie standard, oppure venduto TAL QUALE DI CAVA con la sua umidità di origine

Sulla base di periodici e sistematici controlli, si garantisce che le possibili variazioni composizionali del materiale da noi consegnato rientrano nelle deviazioni standards dei valori analitici riportati.

Scheda sicurezza:

Non infiammabile

Non tossico

Esente da sostanze asbestiformi



Prof. Elio Passaglia

Dipartimento di Scienze della Terra,

Università di Modena e Reggio Emilia

Via S.Eufemia 19, 41100 Modena, ITALY

phone 0039-59-205-5802;

fax 0039-59-205-5887

email: elio@unimo.it