info@umoracqueo.com www.umoracqueo.com



INFORMAZIONI GENERALI

Nome chimico: Calcio, Potassio, Alluminosilicato di sodio CAS n°: 12173-10-3
Famiglia chimica: Zeolite Naturale EINECS n°: 215-283-8

Nome chimico astratto: Clinoptilolite

Formula chimica: (Ca,K₂,Na₂,Mg)₄Al₈Si₄₀O₉₆.24H₂O

COMPOSIZIONE MINERALE*

Clinoptilolite: 88-95% Montmorillonite: 2-5% Muscovite: 0-3%

Feldspati: 3-5% Cristobalite: 0-2%

* Analisi semi-quantitativa della roccia intera (bulk mineralogy) si effettua usando polvere con metodo di diffrazione a raggi X

COMPOSIZIONE CHIMICA**

SiO ₂	65-72%	Fe ₂ 0 ₃	0,8-1,9%	Mn0	0 - 0,08 %
Al_2O_3	10-12%	Mg0	0,9-1,2%	L0I***	9 - 12 %
Ca0	2,5-3,7%	Na ₂ 0	0,3 - 0,65 %		
K ₂ 0	2,3-3,5%	TiO ₂	0 - 0,1 %	SiO ₂ /Al ₂ O ₃	5,4 - 6,0

PROPRIETA' FISICA

Aspetto	Bianco Avorio	Assorbimento olio (ml/10	00 g) 57	Solubilità	Nessuna
Odore	Nessuno	Abrasione (mg/100g)	87	Plasticità	Minore
Porosità	45-50 %	Superficie Areale a singolo punto	39 m²/g	Punto di ammorbi	dimento 1150 °C
Durezza	2-3 Scala di Mohs	Area micropore	11 m²/g	Punto di fusione	1300 °C
Presenza d	i fango Nessuna	Area misopori	29 m²/g	Densità totale	650 - 850 kg / m ³
Assorbimento acqua 42-50%		Diametro effettivo pori	4 Angstrom	рН	7.0 - 8.0

CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO (CEC)^

^Metodo col blu di metilene

CEC Totale 1,5 - 1,9 meq /g

Cationi Maggiormente scambiabili

Rb, Li, K, Cs, NH4, Na, Ca, Ag, Cd, Pb, Zn, Ba, Sr, Cu, Hg, Mg, Fe, Co, Al, Cr.

La selettività dei cationi sopra indicati è funzione delle molecole idratate e della concentrazione relativa.

Selettività

$$Cs^+ > NH^{4+} > Pb^{2+} > K^+ > Na^+ > Ca^{2+} > Mq^{2+} > Ba^{2+} > Cu^{2+}, Zn^{2+}$$

Gas primari adsorbiti

CO, CO₂, SO₂, H₂S, NH₃, HCHO, Ar, O₂, N₂, H₃O, He, H₃, Kr, Xe, Ch₂OH, Freon, Formaldeide, e Mercaptani.

CAS: Chemical Abstract Service **EINECS**: (European chemical Substances Information System)

Le informazioni sono accurate al meglio delle nostre conoscenze, ma possono essere soggette a modifiche senza preavviso. I suggerimenti sono fatti senza alcuna garanzia o garanzia di risultati. Prima di utilizzatore il prodotto, l'utilizzatore dovrebbe determinare l'idoneità del prodotto per l'uso previsto e l'utilizzatore si assumerà il rischio e la responsabilità la presente relazione.