



Charge 20150056

Descrizione del prodotto

Polvere ultrafina di Clinoptilolite-Zeolite

NOMI DEI MATERIALI

Forma minerale	Clinoptilolite
Elemento chimico	Setaccio molecolare
Formula chimica	(Na, K) ₄ Ca Al ₆ Si ₃₀ O ₇₂ x 24 H ₂ O
Formula di struttura	M _{x/n} [(AlO ₂) _x (SiO ₂) _y] z H ₂ O

COMPOSIZIONE CHIMICA

SiO ₂	68,31 %
Al ₂ O ₃	11,73 %
K ₂ O	3,29 %
CaO	2,56 %
Fe ₂ O ₃	1,631 %
MgO	0,56 %
Na ₂ O	0,77 %
TiO ₂	0,177 %
P ₂ O ₅	0,02 %
SrO	0,035 %
MnO	0,026 %
ZrO ₂	0,015 %
Ba	0,078 %

SM mg/kg (TS)	Pb < 15 ppm	Pharm Eur. 1388
	As < 3 ppm	Pharm Eur. 1388
	Metalli pesanti < 50 ppm	Pharm Eur. 0467

VALORI DI RIFERIMENTO IMPORTANTI

Colore	grigio chiaro
Forma	Polvere/Polvere ultrafina
Peso specifico	2300 g/dm ³
Peso specifico apparente	500 g/dm ³
Superficie specifica	fino a 600 m ² /g
Porosità	28 %
Contenuto di acqua	4 %
Stabilità termica	fino a 720°C
pH	8,8
Solubilità	insolubile in acqua
Stabile contro acidi e soluzioni alcaline	
Impurità microbica:	TAMC: 2,7 x 10 ¹ KBE/g
	TYMC: 5 KBE/g
Attività spec. di radionuclidi naturali	Iodio-131 < 3 Bq/kg
	Cesio-134 < 3 Bq/kg
	Cesio-137 < 3 Bq/kg
Capacità di legarsi con l'istamina	74,7 %

CAPACITÀ DI SCAMBIO CATIONICO CSC

Capacità di scambio cationico CSC	16,0 mmol* _z /100g DIN ISO 13536
-----------------------------------	---

COMPONENTI

Clinoptilolite	87 ± 3 %
Cristobalite, Mica, Feldspato, Quarzo	10 – 13 %

SERIE DI SELETTIVITÀ

Cs>Rb>K>NH₄>Pb>Ag>Ba>Na>Sr>Ca>Li>Cd>Cu>Zn
(in Veretenina et. Al. 2003)

H₂O=Fe=Pb>Co>Cu>Ag>Cd>Zn>NH₄
(in Goronkhov et. al. 1982)

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

90 %	< 19 µm
50 %	ca. 7 µm

La nostra polvere clinoptilolite zeolite è un minerale naturale puro al 100% senza additivi ed è conosciuta ad est dei Carpazi come Cassetta di Košice. Essa viene micronizzata e attivata, in modo che venga mantenuta la naturale struttura cristallina reticolare del minerale. Il minerale non contiene nanoparticelle.

La purezza e la qualità farmaceutica della nostra polvere zeolite viene testata in laboratori accreditati tedeschi. Inoltre soddisfa i criteri qualitativi della Farmacopea europea e della Farmacopea britannica. Non è tossico, non è esplosivo nè infiammabile.

Nella EU la zeolite è usata come additivo nei mangimi degli animali (1g568) nella categoria di "Additivi tecnologici "come" legante "e" distaccante "e non approvato per l'ingestione umana. Negli Stati Uniti, sia la Zeolite (codice 182.2727) (CFR 21) che i silicati di alluminio (codice 182,2227) (CFR 21) sono registrati dalla FDA (Food and Drug Administration) e sono riconosciuti come sicuri per l' uomo.

Queste informazioni sono a nostra disposizione presso le analisi di laboratorio e presso il produttore / fornitore. Tali informazioni corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze e rappresentano valori medi.

Dal momento che non abbiamo nessuna influenza sul trattamento e l'applicazione dei nostri prodotti, l'utente deve avere le prove della loro idoneità. Devono essere osservati e rispettati tutti i diritti, irregolamenti e le leggi esistenti.

Aggiornato 03/2016