



Descrizione del prodotto

Polvere di Clinoptilolite-Zeolite naturale

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	77,00 %
Al ₂ O ₃	13,00 %
K ₂ O	3,30 %
CaO	3,50 %
Fe ₂ O ₃	1,70 %
MgO	1,00 %
Na ₂ O	0,26 %
TiO ₂	0,20 %
SrO	0,04 %
P ₂ O ₅	0,04 %
MnO	0,03 %
RbO ₂	0,01 %
SO ₃	0,13 %
ZrO ₂	0,02 %
BaO	0,14 %

SM mg/kg (TS)	Cd 0,0036 ppm	EN ISO 5961
	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
Peso specifico	2,4 g/cm ³
Peso specifico apparente	0,9 – 1,1 g/cm ³
Superficie specifica	50 – 65 m ² /g
Porosità	44%
Contenuto di acqua	< 7%
Stabilità termica	fino a 700°C
Resistenza termica	fino a 700°C
Solubilità	insolubile in acqua
Stabile contro acidi e soluzioni alcaline	
Impurità microbica	TAMC: 3 x 10 ¹ KBE/g TYMC: 1 x 10 ¹ KBE/g
Capacità di legarsi con l'istamina	79,2 %

CAPACITÀ DI SCAMBIO CATIONICO CSC

Capacità di scambio cationico CSC potenziale	17,04 mmol*/100g DIN ISO 13536
--	--------------------------------

COMPONENTI

Clinoptilolite	87 ± 3 %
Montmorillonite, Feldspato,	10 – 13 %
Quarzo, Carbonati	

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)

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

Attività spec. di radionuclidi naturali	Iod-131	< 3 Bq/kg
	Cesio-134	< 3 Bq/kg
	Cesio-137	< 3 Bq/kg
Resistenza alla pressione meccanica		< 20 MPa
Abrasione	non superiore a 4	
Durezza secondo Mohs	4	

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

Grano	4,92 µm
Grano medio	25,96 µm
Di cui 90 %	95,32 µm

La nostra polvere di Clinoptilolite-Zeolite è un minerale naturale al 100 %, priva di ulteriori additivi ed estratta a Sudest della famosa regione sedimentaria della Slovacchia conosciuta come Košice. Viene micronizzata e attivata attraverso un procedimento speciale che preserva inalterata la naturale struttura cristallina del minerale. L'autenticità, la tolleranza biologica in relazione alla citotossicità, la radioattività, la purezza e la qualità farmaceutica della nostra polvere di Zeolite è stata testata in laboratori tedeschi accreditati. Corrisponde ai criteri di qualità stabiliti della Farmacopea europea, e dalla British Pharmacopoeia. Non tossica né infiammabile, e non c'è pericolo di esplosione.

Segnaliamo esplicitamente che all'interno della UE questo prodotto non è legalmente riconosciuto come integratore alimentare, alimento, alimento innovativo, prodotto medicinale, rimedio naturale o farmaco di qualsiasi tipo, e quindi non possono sostituire un trattamento medico alternativo di malattie. Nel caso di un trattamento medico in corso, è necessario informare il medico curante. Al momento la Clinoptilolite-Zeolite è autorizzata nella UE come legante, additivo per mangime e antiagglomerante (E567 und E568). Queste informazioni sono state ricavate dalle informazioni tecniche e dalle analisi presentate dal nostro fornitore. La descrizione corrisponde alle nostre attuali cognizioni ed esperienze del prodotto in questione, rappresentate attraverso valori medi. Dal momento che non possiamo influire sulla lavorazione e sull'utilizzo del prodotto, è compito del consumatore testarne l'idoneità sotto la propria responsabilità. Va garantito il rispetto di tutti i diritti, le norme e le leggi in vigore.

Aggiornato 07/2015



Descrizione del prodotto Montmorillonite-Bentonite naturale

MINERALE PRINCIPALE

Montmorillonite > 95 %

COMPOSIZIONE CHIMICA

SiO ₂	58 %
CaO	1,5 %
P ₂ O ₅	0,12 %
SO ₃	0,072 %
Al ₂ O ₃	17 %
Na ₂ O	2,6 %
Sb ₂ O ₃	0,03 %
MnO	0,014 %
MgO	5,2 %
TiO ₂	0,24 %
SrO	0,059 %
Cl	0,038 %
Fe ₂ O ₃	3,2 %
K ₂ O	0,27 %
ZrO	0,033 %
MoO ₃	0,014 %

ATTIVITÀ SPECIFICA DI RADIONUCLIDI NATURALI

Iodio-131	< 3 Bq/kg
Cesio-134	< 3 Bq/kg
Cesio-137	< 3 Bq/kg

SOLUBILITÀ

La Bentonite è praticamente insolubile in acqua e sospensioni acquose. A contatto con una piccola quantità d'acqua la Bentonite si gonfia e assume la forma di una massa flessibile.

CARATTERISTICHE TIPICHE

Colore	grigio bianco
Forma	polvere omogenea molto fina o polvere ultrafina
Contenuto di acqua	8 – 10 %
Punto di fusione/Intervallo di fusione	> 450 °C, EU A.1
Perdita al fuoco	ca. 5 %
Densità	2,6 g/cm ³
Rigonfiamento	ca. 24 ml
pH (KCL)	10
Particelle più grandi	Vagliatura a umido su vaglio da 75µm < 0,1g = 0,5%
Grandezza Particelle medie	8,36 µm
Metalli pesanti	< 50 ppm
Perdita per essiccaamento	2%
Volume di sedimentazione	Sporgenza < 2 ml
Impurità microbica	TAMC: 9,3 x 10 ² KBE/g TYMC: 3 x 10 ¹ KBE/g
Capacità di legarsi con l'istamina	83,2 %

La nostra Montmorillonite-Bentonite è un'argilla naturale, estratta in Europa. Si tratta di una Calcio-Sodio-Bentonite priva di sabbia, macinata ultrafina in qualità farmaceutica, contenente una grande quantità di Montmorillonite. La sua identità, la sua purezza, la sua qualità farmaceutica, la sua radioattività e la sua tolleranza biologica in relazione alla citotossicità sono state testate in laboratori tedeschi accreditati. La nostra Bentonite non è tossica e risponde alle direttive emesse dalla Farmacopea europea e dalla British Pharmacopoeia, Monografia "Bentonite". L'uso della Montmorillonite-Bentonite, a oggi, è autorizzato all'interno della UE come eccipiente (Pharm. Eu.), legante e additivo per mangime.

Queste informazioni sono state ricavate dalle analisi e dalle informazioni esibite da parte del nostro fornitore. Corrispondono alla nostra cognizione ed esperienza attuale del prodotto, mentre le tabelle rappresentano dei valori medi. Dal momento che non possiamo influire sulla lavorazione e l'utilizzo, è compito del consumatore testarne l'idoneità sotto la propria responsabilità. È richiesto il rispetto dei diritti, delle norme e delle leggi in vigore.