



Mundo Zeolita®

...piensa en ti!

Ficha técnica

Zeolita Clinoptilolita natural en polvo

Cargo 20150056

DATOS DEL MATERIAL

Forma del material	Clinoptilolita
Tipo químico	Tamiz molecular
Fórmula química	(Na, K) ₄ Ca Al ₆ Si ₃₀ O ₇₂ x 24 H ₂ O
Fórmula estructural	M _{x/n} [(AlO ₂) x (SiO ₂) y] z H ₂ O

COMPOSICIÓN QUÍMICA

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
	As < 3 ppm
	Metales pesados < 50 ppm

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

Color	gris claro
Forma	Polvo
Peso específico	2,4 g/cm ³
Densidad	0,9 - 1,1 g/cm ³
Superficie específica	50 - 65 m ² /g
Porosidad	44 %
Contenido de agua	< 7 %
Estabilidad térmica	hasta 700°C
Resistencia térmica	hasta 700°C
Solubilidad	insoluble en agua
Estable contra ácidos	
Número total de bacterias	TAMC: 2,7 x 10 ² KBE/g
	TYMC: 5 KBE/g
	Iod-131 < 3 Bq/kg
Actividad específica de radionucleidos naturales	
Radionucleidosn:	Cesio-134 < 3 Bq/kg
Cesio-137 < 3 Bq/kg	
Kationenaustauschkapazität	16,0 mmol*z/100g DIN ISO 13536
Capacidad de aglutinar en comparación con la Histamina	74,7 %

COMPONENTES

Clinoptilolita	87 ± 3 %
Montmorillonita, Feldespató,	10 - 13 %
Cuarzo, Carbonato	

SELECTIVIDAD

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

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

DISTRIBUCIÓN DE MEDIDA DE GRANO

90% < 19 µm
50 % < aprox. 7 µm

Nuestra Zeolita Clinoptilolita en polvo es 100% mineral puro sin aditivos, procedente de los Cárpatos, al este del yacimiento de Košice. Son micronésimas activas, aunque la estructura cristalina del mineral se mantienen. No contiene nanopartículas. Nuestra Zeolita en polvo está probada en laboratorios alemanes acreditados. Esta comprobada su identidad, pureza y calidad farmacéutica. Sigue las pautas médicas europeas, así como las de la farmacopeia británica. No es tóxico, ni explosivo, ni inflamable.

En la EU la Zeolita está reconocida como suplemento alimenticio para todo tipo de animales (1g568), en la categoría de "suplementos tecnológicos" como "aglutinador" y "desaglutinador". En Estados Unidos La Zeolita está registrada con el código (CFR 21) 182.2727 y el silicato de Aluminio con el código (CFR 21) 182.2227 de la FDA (Food and Drug Administration) y reconocido como seguro para los seres humanos.

Las informaciones facilitadas por nosotros provienen de los análisis de los laboratorios y de los fabricantes/ distribuidores. Representan los conocimientos y experiencias y presentan datos medios. Como nosotros no elaboramos el producto, es el usuario el que comprueba por si mismo la idoneidad del producto para él. Hay que tener en cuenta las leyes, la definición y los derechos.