

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO



INFORMACION GENERAL

Nombre químico: Hidroaluminosilicato
 Nombre abstracto: Heulandita - Clinoptilolita cálcica
 Fórmula química: $\text{KNa}_2\text{Ca}_2(\text{Si}_{29}\text{Al}_7)\text{O}_{72}\cdot 24\text{H}_2\text{O}$
 $(\text{Ca}, \text{K}_2, \text{Na}_2, \text{Mg})_4\text{Al}_8\text{Si}_{40}\text{O}_{96}\cdot 24\text{H}_2\text{O}$

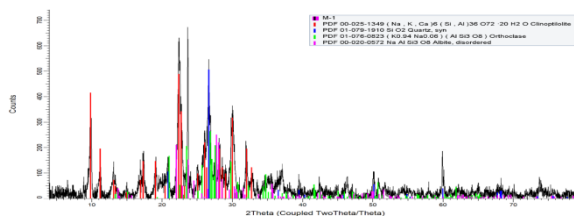
PROPIEDADES

Alto grado de hidratación
 Capacidad de intercambio iónico
 Estabilidad de la estructura
 Adsorción de gases y vapores
 Mineral natural ecológico e Inocuo

COMPOSICION MINERAL

Clinoptilolita Alta pureza
 Montmorillonita de 2 a 4%
 Feldespatos de 3 a 4 %
 Cuarzo de 0 a 2%

Estudio Dx - Equipo RAYOS -X DMAX modelo 2200, con barrido amplio.



COMPOSICION QUIMICA (Análisis laboratorio UASLP)

Al_2O_3	11.6%	MgO	0.83%	K_2O	2.56%
CaO	4.83%	Na_2O	0.27%		
Fe_2O_3	2.20 %	SiO_2	63.9%		
P	0.07%	Pérdida por calcinación: 10.7%			

Preparación de muestra malla -100.
 Se digiere por triplicado en placa en mezcla de 4 ácidos , posteriormente se cuantifican los elementos con estándares puros certificados Perkin Elmer. Para la sílice se realiza método gravimétrico (UASLP).

PROPIEDADES FISICAS

Apariencia:	Color rosa claro a blanco.	Absorción de agua:	43 – 50 %.
Olor:	Ninguno	Diámetro de poros:	3 a 9 Angstroms
Porosidad:	45 – 50 %	Densidad a granel:	1.16 ton/m3
pH:	6.7 a 7.3		

CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO (CIC)

CIC total 3.676 meq/gr.

Define la capacidad de intercambio de cationes: calcio, potasio magnesio, fierro, manganeso y captación de metales pesados.

ABSORCION DE AMONIACO

55.35 mg/gr.

Alta capacidad de absorción de amoniaco y liberación lenta.

CAPTURA DE AFLATOXINAS B1

Eficiencia 99.6 % Trilogy Lab EUA

APLICACIÓN - PRESENTACION - GRANULOMETRIAS

Uso Pecuario

Ganado: Mineral micronizado a 100 mallas, recomendado para incorporar al 5% en la fórmula alimenticia.

Aves: Mineral triturado y clasificado entre malla 6 y 8, recomendado para incorporar al 5% en la fórmula alimenticia.

E-mail: contacto@zeolita.mx