

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO



INFORMACION GENERAL

Nombre químico: Hidroaluminosilicato
Nombre abstracto: Heulandita - Clinoptilolita cálcica
Fórmula química: $KNa_2Ca_2(Si_{29}Al_7)O_{72} \cdot 24H_2O$
 $(Ca, K_2, Na_2, Mg)_4Al_8Si_{40}O_{96} \cdot 24H_2O$

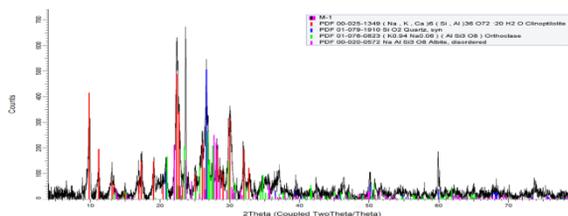
PROPIEDADES

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%
Feldspatos	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 ₂ O ₃	11.6%	MgO	0.83%	K ₂ O	2.56%
CaO	4.83%	Na ₂ O	0.27%		
Fe ₂ O 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/m ³
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.

APLICACIÓN - PRESENTACION - GRANULOMETRIAS

Uso Agrícola

De 5 mm a finos: Se incorpora al terreno natural como acondicionador de suelos y absorbente de contaminantes. Dosis recomendada: 2 toneladas por hectárea, aplicadas en la zona radicular.

De 5 a 2 mm: Ideal para siembra en invernaderos, siembra en bolsas y como sustrato. Mezclar en proporción 50% **SoilRenew** y 50% sustrato.

E-mail: contacto@zeolita.mx