

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Producto: **COLEMANITA MOLIDA**

Sinónimos: Borato de calcio hidratado, Neo-colemanita, Colemanita en polvo

CAS# 1318-33-8

Fórmula: $2\text{CaO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ or $\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 5(\text{H}_2\text{O})$ or $\text{CaB}_3\text{O}_4(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Descripción del Producto: Disponible comúnmente en formas cristalinas transparentes distintas. También pueden ser delgadas, planas, y quebradizas. Colemanita Molida es un polvo de color rojizo blanco grisáceo. Colemanita Molida está disponible en dos finuras diferentes, Estándar y Fino. La composición química nominal de Colemanita es: $\text{B}_2\text{O}_3 = 50.9\%$, $\text{CaO} = 27.2\%$ y $\text{H}_2\text{O} = 21.9\%$.

Embalaje: Disponible en bolsas a granel de 1 tonelada y material a granel suelto

Aplicaciones:

- Industria de fibra de vidrio no de sodio
- Esmaltes de plomo natural
- Fabricación de vidrio resistente al calor
- Agente de limpieza
- Fundente de baja temperatura que ayuda a evitar cuarteo
- Opacificante
- Como sustituto para el calcio en los vidriados
- Diversas aplicaciones pequeñas industriales, medicinales, y cosméticas.

Precauciones: Se recomienda almacenar Colemanita molida bajo condiciones de temperatura secas, frescas, y constantes. Almacenar bolsas a granel bajo condiciones cálidas y húmedas puede causar apelmazamiento.

Las siguientes son propiedades típicas de Colemanita Molida:

Componente	Unidad	Valor Típico
B₂O₃	%	40.0
CaO	%	26.8
SiO₂	%	5.0
SO₄	%	0.3
As	ppm	25
Fe₂O₃	%	0.04
Al₂O₃	%	0.25
MgO	%	2.7
SrO	%	1.15
Na₂O	%	0.15
LOI	%	24.0
Humedad	%	0.3

Análisis Granulométrico Seco				
			Estándar	Fino
Tamaño	Malla de EEUU	Unidad	Valor Típico	Valor Típico
(+)600 µm	+ 30	%	0.00	-
(+)250 µm	+ 60	%	0.2	0.00
(-)45 µm	- 325	%	76.00	84.00

Esta Hoja de Datos Técnicos (TDS, por sus siglas en inglés) es para proveer toda la información necesaria sobre el producto de que los clientes deben ser conscientes; sin embargo, con la excepción de las excepciones dadas, otra información suministrada en este TDS no forma de cualquier especificación de ventas. La información contenida en este TDS es correcta según el conocimiento y la comprensión de ETIMINE, basados en la información disponible. No se puede hacer ninguna garantía de mercancía, ya sea expresa o implícita, sin embargo, con respecto a tal información, ni tampoco puede asumir ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la adecuación de la información para sus usos específicos. En ningún caso puede responsabilizarse ETIMINE, USA, Inc. de las reclamaciones, pérdidas, o daños de ninguna tercera parte ni de pérdida de ganancias ni daños especiales, indirectos, incidentales, consecuentes, o ejemplares, cómo surjan, aunque ETIMINE USA haya sido informado de la posibilidad de tales daños.