



FICHA TÉCNICA

ULEXITA CALCINADA



La ulexita calcinada es un mineral boratado que se obtiene al someter la ulexita natural a un proceso de calcinación controlada (400 – 700 °C). Este tratamiento térmico elimina el agua de cristalización, aumentando el contenido de boro y mejorando su estabilidad química. Gracias a estas propiedades, es ampliamente utilizada en la industria del vidrio, cerámica, esmaltes, agricultura y química industrial

Características

- Alta concentración de boro (B_2O_3).
- Baja humedad residual.
- Excelente estabilidad térmica y química.
- Producto natural procesado, no tóxico.
- Versátil: aplicaciones en agricultura e industria

Especificaciones Técnicas

ESTADO	Solido en polvo o granulado
COLOR	Blanco brillante a crema
SOLUBILIDAD	Moderada

PRESENTACION:

A GRANEL	Según requerimiento industrial o Agrícola
GRANULOMETRIA ESTANDA	

Composición Química

PARAMETRO	RESULTADO
Óxido de boro (B ₂ O ₃)	42 -44%
Oxido de Calcio (CaO)	18-20 %
Oxido de sodio(Na ₂ O)	10-12%
Humedad	≤ 0.5 %

Usos

- Industria del vidrio y fibra de vidrio: Fuente concentrada de boro, mejora resistencia y durabilidad
- Cerámica y esmaltes: Actúa como fundente, reduciendo la temperatura de fusión.
- Agricultura: Fertilizante y corrector de deficiencia de boro en suelos.
- Química industrial: Producción de ácido bórico, bórax y otros derivados.
- Metalurgia: Refinación y procesos de fundición como aditivo.



TECHNICAL DATA SHEET

CALCINED ULEXITE



Calcined ulexite is a boron-bearing mineral obtained by subjecting natural ulexite to a controlled calcination process (400 – 700 °C). This thermal treatment removes the water of crystallization, increasing the boron content and improving its chemical stability. Thanks to these properties, it is widely used in the glass, ceramics, enamel, agriculture, and chemical industries

Characteristics

- High boron concentration (B_2O_3).
- Low residual moisture.
- Excellent thermal and chemical stability.
- Natural, non-toxic product.
- Versatile: agricultural and industrial applications

Technical Specifications

STATE	Solid in powder or granulated form
COLOR	Bright white to cream
SOLUBILITY	Moderate

Presentation::

BULK	According to industrial or agricultural requirements
STANDAR PARTICLE SIZE	

Chemical Composition

PARAMETER	RESULT
Boron oxide(B_2O_3)	42 -44%
Calcium oxide (CaO)	18-20 %
Sodium oxide(Na_2O)	10-12%
Moisture	≤ 0.5 %

Uses

- Glass and fiberglass industry: Concentrated boron source, improves resistance and durability.
- Ceramics and enamels: Acts as a flux, reducing melting temperature and improving finishes.
- Agriculture: Fertilizer and soil amendment for boron-deficient soils.
- Chemical industry: Production of boric acid, borax, and other derivatives.
- Metallurgy: Refining and foundry processes as an additive.