

BENTONITA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Bentonita (principalmente montmorillonita sódica o cálcica)

Sinónimos: Arcilla bentonítica, arcilla de montmorillonita, tierra de batán

Formula Química: $Al_2H_2O_6Si_4 \cdot nH_2O$ (montmorillonita)

CAS: 1302-78-9

EINECS: 215-108-5

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Bentonita es una arcilla natural compuesta principalmente de montmorillonita, un mineral del grupo de las esmectitas. Tiene una gran capacidad de hinchamiento y absorción, lo que le da propiedades espesantes, gelificantes, y de adsorción. Se presenta como un polvo fino de color crema a gris, y puede ser de origen sódico o cálcico, según su contenido mineral predominante.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	BENTONITA
Aspecto	Polvo fino, terroso

Color	Beige claro, grisáceo o verdoso (puede variar según el origen)
Pureza	≥ 95% montmorillonita
Solubilidad	Insoluble en agua, pero se hincha formando un gel coloidal
pH	8.5–10.5 (en suspensión acuosa al 5%)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	BENTONITA
Capacidad de Hinchamiento	≥ 20 mL/2g
Absorción de Agua	300 – 600 %
Granulometría (malla 200)	≥ 90 %
Contenido de Montmorillonita	≥ 75 %
Pérdida por Calcinación (LOI)	≤ 12 %
Metales Pesados (Pb, As, Cd)	≤ 10 ppm
Impurezas	Ausentes

USOS

Industria farmacéutica y cosmética

- ✓ Como excipiente, agente de suspensión, mascarillas faciales, antisépticos naturales.

Industria alimentaria

- ✓ Clarificación de vinos y jugos (grado alimentario).

Industria petrolera

- ✓ Agente espesante en lodos de perforación.

Industria de pinturas y tintas

- ✓ Control de viscosidad y suspensión de pigmentos.

Tratamiento de aguas

- ✓ Adsorción de metales pesados y contaminantes.

Agricultura

- ✓ Portador de fertilizantes o pesticidas.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la formación de polvo durante el manejo.
- ✓ Usar protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad si se manipula en gran cantidad.
- ✓ Manipular en áreas ventiladas.
- ✓ No inhalar ni ingerir.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar seco, fresco, bien ventilado.
- ✓ Proteger de la humedad y de olores fuertes (puede absorberlos).
- ✓ Mantener en su envase original cerrado herméticamente.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.