

ÓXIDO DE MAGNESIO TÉCNICO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Óxido de magnesio

Sinónimos: Magnesia, óxido magnésico, magnesia calcinada, MgO técnico

Formula Química: MgO

CAS: 1309-48-4

EINECS: 215-171-9

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Óxido de Magnesio (MgO) es un compuesto inorgánico que se presenta como un polvo blanco o ligeramente gris, inodoro e insoluble en agua. Es conocido también como magnesia y se obtiene por la calcinación del carbonato o hidróxido de magnesio.

Posee propiedades básicas, absorbentes y refractarias, por lo que se usa ampliamente en agricultura, tratamiento de aguas, industrias químicas, metalúrgicas, alimentarias, farmacéuticas y cerámicas.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ÓXIDO DE MAGNESIO TÉCNICO
------------	---------------------------

Aspecto	Polvo fino o granulado
Color	Blanco o blanco grisáceo
Pureza	≥ 90 %
Solubilidad	Insoluble en agua y alcohol; soluble en ácidos minerales diluidos
pH	(suspensión al 10 %): 10.0 – 11.5 (ligeramente alcalino)
Peso molecular	40.30 g/mol
Punto de fusión	2.800 °C
Densidad aparente	3.58 g/cm ³

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ÓXIDO DE MAGNESIO TÉCNICO
Contenido de magnesio (Mg %)	54.0 – 56.0
Humedad (%)	≤ 1.0
Pérdida por ignición (%)	≤ 5.0
Insolubles en ácido (%)	≤ 0.5
Cloruros (Cl ⁻) (ppm)	≤ 300
Sulfatos (SO ₄ ²⁻) (ppm)	≤ 500
Calcio (CaO %)	≤ 3.0

Hierro (Fe ₂ O ₃ %)	≤ 0.5
Densidad aparente (g/cm ³)	0.3 – 0.6
pH (suspensión al 10%)	9.5 – 11.5

USOS

- ✓ Fabricación de refractarios, ladrillos y materiales cerámicos.
- ✓ Componente en la producción de cementos, fertilizantes y cauchos.
- ✓ Agente neutralizante y absorbente en procesos químicos e industriales.
- ✓ Utilizado como fuente de magnesio en piensos, productos agrícolas y nutricionales.
- ✓ Aditivo en formulaciones para tratamiento de aguas y control de acidez.

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular en áreas ventiladas para evitar la inhalación de polvo.
- ✓ Utilizar guantes, gafas y mascarilla protectora.
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos.
- ✓ No ingerir ni inhalar el producto.
- ✓ Lavar las manos después de su manipulación.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantener los envases bien cerrados para evitar la absorción de humedad y dióxido de carbono del aire.

- ✓ Proteger de fuentes de calor y de materiales ácidos.
- ✓ Temperatura recomendada de almacenamiento: entre 15 °C y 30 °C.

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.