



FICHA TÉCNICA

Carbonato de Magnesio

1. Descripción General

El carbonato de magnesio es un compuesto inorgánico con fórmula química $MgCO_3$ (o formas básicas como $MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2 \cdot xH_2O$). Se presenta como un polvo blanco, ligero y amorfo o cristalino, con alta capacidad de absorción. Es insoluble en agua y se descompone con el calor liberando dióxido de carbono.

2. Usos y aplicaciones

- Industria farmacéutica: antiácido y excipiente
- Industria alimentaria: antiaglomerante (E504)
- Industria cosmética: absorbente en polvos y productos corporales
- Industria deportiva: mejora del agarre (gimnasia, escalada)
- Industria química: agente secante y absorbente
- Industria plástica: carga mineral

3. Envase y presentación

- Sacos de papel multicapa (20–25 kg)
- Supersacos (big bags)
- Bolsas con recubrimiento interno de polietileno
- Presentación en polvo fino o granulado.

4. Almacenamiento requerido

a) Condiciones

- Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado
- Proteger de la humedad y contaminación
- Mantener envases herméticamente cerrados

b) Temperatura

- Temperatura ambiente (15–30 °C)

c) Vida útil

- 24 a 36 meses en condiciones adecuadas
- Puede absorber humedad con el tiempo

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.
www.alcotrademx.com

5. Características fisicoquímicas y microbiológicas

Propiedad	Especificación típica
pH (suspensión 5%)	8.0 – 10.5
Solubilidad en agua	Prácticamente insoluble
Contenido de MgCO ₃	≥ 40 – 45 % (variable según tipo)
Pérdida por ignición	50 – 60 %
Densidad aparente	0.2 – 0.5 g/cm ³
Tamaño de partícula	Variable (micronizado)
Humedad	< 5 %
Metales pesados	Cumple especificaciones aplicables
Parámetro	Límite típico
Recuento total aerobios	< 1000 UFC/g (grado alimentario/cosmético)
Hongos y levaduras	< 100 UFC/g
Patógenos	Ausentes

6. Características sensoriales

Atributo	Descripción
Apariencia	Polvo blanco fino; Textura suave, ligera y absorbente
Color	Blanco
Olor	Inodoro.
Sensación	seca, ligeramente polvosa

7. Manipulación segura del material

- Evitar la inhalación de polvo
- Utilizar equipo de protección personal:
 - Mascarilla antipolvo
 - Guantes
 - Gafas de seguridad
- Manipular en áreas bien ventiladas
- Evitar la generación de polvo en suspensión
- Lavarse las manos después de su manejo
- Evitar contacto prolongado con ojos y piel
- Cumplir con normativas de seguridad industrial (GHS)

Fecha de creación: 26 de abril de 2026

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 20 de abril de 2028

Notas adicionales (cumplimiento)

- Cumple con especificaciones de **USP/NF** vigente
- Puede cumplir con normativas complementarias: **EP, FCC** (según proveedor)
- Apto para uso en industria farmacéutica bajo control de calidad

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.
www.alcotrademx.com