



Carbonato de Calcio Puro (>99%) CaCO_3

Presentación 500g

1. Nombre y composición:

- Nombre químico: Carbonato de calcio
- Fórmula molecular: CaCO_3
- Sinónimos: Caliza, calcita, precipitado de calcio, limestone, calcium carbonate
- Tipo: Sal inorgánica, sólido cristalino

2. Características físicas y químicas:

- Apariencia: Polvo blanco fino o cristales incoloros a blancos
- Olor: Inodoro
- Sabor: Insípido
- Densidad aparente: 2,71 g/cm³
- Densidad real: 2,93 g/cm³
- Punto de fusión: Se descompone a ~825 °C formando óxido de calcio (CaO) y CO_2
- Solubilidad: Insoluble en agua; soluble en ácidos diluidos formando CO_2
- pH de suspensión acuosa (10%): 9–10 (ligeramente básico)
- Humedad: ≤ 0,5% (polvo seco)

3. Propiedades:

- Estable a temperatura ambiente
- Inorgánico, no inflamable
- Reacciona con ácidos liberando dióxido de carbono
- Buen relleno y pigmento blanco en industrias por su opacidad y blancura

4. Usos principales:

- Industria química:
 - Producción de cal, cemento y vidrio
 - Neutralización de ácidos en procesos industriales
- Industria alimentaria y farmacéutica:
 - Suplemento de calcio (grado alimentario)
 - Antiácido en medicamentos (grado farmacéutico)
- Industria de plásticos y pinturas:
 - Relleno y pigmento blanco
- Agricultura:
 - Corrector de acidez del suelo
- Otros:
 - Industria papelera y caucho como carga mineral

5. Seguridad y manipulación:

- Toxicidad: Muy baja; polvo puede irritar vías respiratorias, ojos y piel
- Precauciones:
 - Evitar inhalación de polvo fino
 - Usar mascarilla y gafas si se manipula polvo seco
- Almacenamiento:
 - Lugar seco, fresco y ventilado
 - Envases cerrados para evitar humedad y apelmazamiento