

# CARBONATO DE CALCIO PRECIPITADO

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Carbonato de calcio

Sinónimos: PCC, carbonato cálcico precipitado, carbonato de calcio sintético

Formula Química:  $\text{CaCO}_3$

CAS: 471-34-1

EINECS: 207-439-9

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Carbonato de Calcio Precipitado (PCC) es una forma sintética y de alta pureza del carbonato de calcio ( $\text{CaCO}_3$ ), obtenida mediante la reacción controlada entre hidróxido de calcio (cal apagada) y dióxido de carbono. Se presenta como un polvo blanco, muy fino, con propiedades controladas de tamaño de partícula, brillo y pureza.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CARBONATO DE CALCIO PRECIPITADO
Aspecto	Polvo fino, seco

Color	Blanco puro
Pureza	≥ 98% (frecuentemente ≥ 99.5% en grado farmacéutico o alimentario)
Solubilidad	Insoluble en agua Soluble en ácidos diluidos con liberación de CO <sub>2</sub>
pH	8–10 en suspensión acuosa al 10%
Peso molecular	100.09 g/mol
Punto de fusión	Se descompone a ~825 °C

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CARBONATO DE CALCIO PRECIPITADO
Humedad	≤ 0.5 %
Tamaño medio de partícula (D50)	1 – 5 μm
Pérdida por calcinación (LOI)	43 – 45 %
Metales pesados (Pb, As, Hg, Cd)	< 5 ppm
Hierro (Fe)	< 0.02 %
Solubilidad	Insoluble en agua, soluble en ácidos

Densidad aparente	0.3 – 0.5 g/cm <sup>3</sup>
-------------------	-----------------------------

## USOS

### Industria farmacéutica

- ✓ Excipiente, antiácido, suplemento de calcio.

### Industria alimentaria

- ✓ Aditivo (E170), agente antiaglomerante, suplemento mineral.

### Cosmética y cuidado personal

- ✓ Abrasivo suave en pastas dentales, opacificante.

### Industria del papel y plásticos

- ✓ Carga mineral para mejorar propiedades físicas.

### Construcción

- ✓ Aditivo en pinturas, morteros, cerámicas, etc.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular en áreas ventiladas.
- ✓ Usar mascarilla para evitar la inhalación del polvo fino.
- ✓ Utilizar guantes y gafas si hay contacto prolongado.
- ✓ Evitar la generación de nubes de polvo.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en envases bien cerrados, secos y limpios.
- ✓ Proteger de la humedad y de contaminantes volátiles.
- ✓ Almacenar en lugar fresco y bien ventilado.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
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.