

 ALCOTRADE®	FICHA TÉCNICA CAOLIN
--	--

1. Descripción General

El caolín es una arcilla blanca natural compuesta principalmente por el mineral caolinita ($\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$). Se presenta como un polvo fino, suave y de color blanco a crema. Es químicamente estable, insoluble en agua y posee propiedades adsorbentes, refractarias y de baja conductividad eléctrica.

2. Usos y Aplicaciones

- Industria cerámica: fabricación de porcelana, loza y refractarios
- Industria del papel: recubrimiento y relleno para mejorar brillo y suavidad
- Pinturas: agente de carga y control de viscosidad
- Industria cosmética: mascarillas, polvos y productos dermatológicos
- Industria farmacéutica: excipiente
- Industria del caucho y plásticos: refuerzo y mejora de propiedades mecánicas

3. Envase y Presentación

- Sacos de papel multicapa (20–50 kg)
- Supersacos (big bags)
- Presentación en polvo micronizado o granulado
- Envases especiales para grado farmacéutico o cosmético

4. Almacenamiento Requerido

- **Condiciones:**
Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado
Proteger de la humedad y contaminación externa
Mantener envases herméticamente cerrados
- **Temperatura:** Temperatura ambiente (15–30 °C)
- **Vida útil:** Indefinida si se conserva en condiciones adecuadas, Se recomienda inspección periódica de calidad

5. Características fisicoquímicas y microbiológicas.

Parámetro	Estándar de referencia FCC IV BP
Apariencia	Polvo fino blanco/crema

pH (suspensión 10%)	4.5 – 7.0
Densidad aparente	0.3 – 0.6 g/cm ³
Punto de fusión	~ 1750 °C
Solubilidad en agua	Insoluble
Tamaño de partícula	0.1 – 10 µm
Contenido de Al ₂ O ₃	35 – 40 %
Contenido de SiO ₂	45 – 55 %
Humedad	< 2 %
Recuento total aerobios	< 1000 UFC/g (grado cosmético)
Hongos y levaduras	< 100 UFC/g
Patógenos (E. coli, Salmonella)	Ausentes

6. Características sensoriales

Atributo	Descripción
Textura	suave, terrosa y fina
Color	blanco a crema claro
Olor	Inodoro.
Sensación	ligeramente absorbente y no abrasiva

7. Manipulación Segura del Material

- Evitar inhalación de polvo fino
- Utilizar equipo de protección personal:
 - Mascarilla para partículas (N95 o equivalente)
 - Guantes
 - Gafas de seguridad
- Manipular en áreas ventiladas
- Minimizar la generación de polvo
- Lavarse las manos después del manejo
- Cumplir con normativas de seguridad e higiene industrial

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