



## Ficha Técnica del Hidróxido de Potasio Sólido

### 1. Nombre del Producto

- **Nombre Comercial:** Potasa cáustica sólida
- **Fórmula Química:** KOH
- **Código CAS:** 1310-58-3

### 2. Descripción

Compuesto iónico, sólido blanco, cristalino, altamente soluble en agua. Es un fuerte álcali utilizado en diversas aplicaciones industriales y químicas:

- Fabricación de jabones y productos de limpieza.
- Producción de fertilizantes.
- Industria alimentaria como regulador de acidez.
- En procesos químicos para la fabricación de biodiésel.

### 3. Especificaciones

- **Forma:** Sólido cristalino
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Inodoro
- **Densidad:** 2.04 g/cm<sup>3</sup>
- **Punto de Fusión:** 360 °C
- **Punto de Ebullición:** 1320 °C (descompone)
- **Solubilidad en Agua:** Muy soluble (aprox. 121 g/100 ml a 20 °C)

### 4. Características Adicionales

- **Higroscópico:** Absorbe humedad del aire.
- **pH:** Soluciones acuosas tienen un pH muy alto (alrededor de 14).
- **Reactividad:** Reacciona violentamente con ácidos y puede generar calor, así como con ciertos metales.
- **Manejo:** Utilizar equipo de protección personal al manipular.

- **Almacenamiento:** Guardar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en envases herméticamente cerrados, alejados de materiales incompatibles (ácidos, metales).