

# GRAFITO EN POLVO

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Grafito

Sinónimos: Carbón grafitico, Cristales de carbono, Polvo de grafito

Formula Química: C

CAS: 7782-42-5

EINECS: 231-955-3

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El grafito en polvo es una forma alotrópica del carbono con estructura cristalina laminar. Posee un aspecto metálico, es conductor de electricidad y calor, resistente a altas temperaturas, y se utiliza ampliamente en aplicaciones industriales, lubricantes secos, refractarios y materiales compuestos.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	GRAFITO EN POLVO
Aspecto	Polvo fino, de textura suave

Color	Negro a gris oscuro, con brillo metálico
Pureza	$\geq 95 - 99 \% C$
Solubilidad	Insoluble en agua y disolventes orgánicos
pH	(suspensión acuosa 10%) ~ 6 – 8
Peso molecular	12.01 g/mol
Punto de fusión	Sublima a ~ 3650 °C

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	GRAFITO EN POLVO
Humedad	$\leq 0.5 \%$
Cenizas	$\leq 1.0 \%$
Plomo (Pb)	$\leq 10 \text{ ppm}$
Arsénico	$\leq 2 \text{ ppm}$
Mercurio	$\leq 1 \text{ ppm}$
Cadmio	$\leq 1 \text{ ppm}$

## USOS

- ✓ Lubricantes secos y aditivos en grasas.
- ✓ Fabricación de electrodos y materiales conductores.
- ✓ Componentes refractarios resistentes a altas temperaturas.

- ✓ Pigmentos, pinturas conductoras y recubrimientos.
- ✓ Aditivo en plásticos, cauchos y materiales compuestos.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la inhalación del polvo.
- ✓ Utilizar guantes, gafas de seguridad y mascarilla durante la manipulación.
- ✓ No genera riesgos significativos a la salud si se usa de forma adecuada.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases cerrados, en lugar seco y ventilado.
- ✓ Proteger de la humedad y fuentes de ignición.
- ✓ Mantener alejado de ácidos oxidantes fuertes.

## PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 15 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36-60 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.