



FICHA TÉCNICA WOLFRAMIO



El wolframio, también conocido como tungsteno, es un metal de transición perteneciente al grupo 6 de la tabla periódica. Se distingue por poseer el punto de fusión más alto de todos los metales y una densidad elevada. Es ampliamente utilizado en aplicaciones industriales que requieren alta resistencia térmica, dureza extrema y estabilidad estructural bajo condiciones severas.

Características

- Metal de alta densidad.
- Punto de fusión extremadamente alto.
- Alta dureza y resistencia al desgaste.
- Excelente estabilidad térmica.
- Buena conductividad eléctrica.
- Resistente a la corrosión en condiciones controladas.

Especificaciones Técnicas

ESTADO	Sólido
COLOR	Gris acero
TAMAÑO DE PARTICULA	A requerimiento del cliente

Forma de suministro

CONCENTRADO MINERAL A:	A granel
POLVO	Según requerimiento

Composición Química

PARÁMETRO	RESULTADO
Wolframio (W)	60 - 75 %
Hierro (Fe)	< 5 %
Sílice (SiO ₂)	< 3 %
Azufre (S)	< 0.5 %

Usos

- Industria metalúrgica: Fabricación de aceros especiales y herramientas de corte.
- Industria minera: Brocas y equipos de perforación.
- Electrónica: Filamentos y componentes eléctricos.
- Industria militar y aeroespacial: Componentes de alta resistencia.
- Industria energética: Electrodo y contactos eléctricos de alta temperatura.



TECHNICAL DATA SHEET

TUNGSTEN



✉ rocafuerte.exportaciones@gmail.com
☎ +591 72866357
☎ +591 71107657

Tungsten, also known historically as wolfram, is a transition metal belonging to Group 6 of the periodic table. It is distinguished by having the highest melting point of all metals and a very high density. It is widely used in industrial applications that require high thermal resistance, extreme hardness, and structural stability under severe conditions.

Characteristics

- High-density metal ($\approx 19.3 \text{ g/cm}^3$)
- Extremely high melting point ($\approx 3422 \text{ }^\circ\text{C}$)
- High hardness and wear resistance
- Excellent thermal stability
- Good electrical conductivity
- Corrosion resistant under controlled conditions

Chemical Composition

PARAMETER	RESULT
Tungsten (W)	60 – 75 %
Iron (Fe)	< 5 %
Silica (SiO ₂)	< 3 %
Sulfur (S)	< 0.5 %

Chemical Composition

STATE	Solid
COLOR	Steel gray
PARTICLE SIZE	According to customer requirements

Presentation

MINERAL CONCENTRATE	A granel
BARS	Upon request

Applications

- Metallurgical industry: Production of special steels and cutting tools
- Mining industry: Drill bits and drilling equipment
- Electronics: Filaments and electrical components
- Military and aerospace industry: High-strength components
- Energy industry: Electrodes and high-temperature electrical contacts