

Ferro Tungsteno

26	55.845	74	183.84
Fe	⁵ D ₄	W	⁵ D ₀
	1,83		2,36
Iron		Tungsten	
7,874	7,9024	19,25	7,8640
1538	2861	3422	5555
(m) 126	BCC	(m) 139	BCC
[Ar] 3d ⁶ 4s ²		[Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ²	
+2,3		+2,3,4,5,6	

Descripción

Se trata de una Ferro Aleación compuesta por Hierro y Tungsteno con un contenido de este ultimo que oscila entre un 70 y un 82%, siendo este contenido el que define la calidad del producto.

La obtención del Ferro Tungsteno se puede llevar a cabo mediante la reducción carbotérmica del mineral de wolframio (WO₃) en un baño con chatarra de hierro. El mayor productor mundial es China.

Propiedades

ESTADO FÍSICO	Sólido
COLOR	Gris Metálico
OLOR	Inodoro
PUNTO DE FUSIÓN	1.650 -2.100° C
DENSIDAD RELATIVA	3,75 g/cm ³

No está clasificado como preparado peligroso según la normativa europea pertinente ni como mercancía peligrosa para su transporte.

El producto es estable bajo condiciones normales. Tal cual se presenta el producto no ofrece riesgo de explosión por polvo que si podría presentarse en caso de polvo fino pero una presión baje elimina cualquier peligro de explosión. Puede reaccionar con ácidos produciendo gases inflamables, Hidrógeno.

Usos

Los usos del Ferro Tungsteno abarcan:

- Fabricación de aceros rápidos.
- Fabricación de aceros para herramientas.
- Fabricación aceros estructurales
- Fabricación de superaleaciones.
- Aplicaciones armamentísticas.
- Elemento afinador de grano que además posibilita la limpieza del caldo.

COMETAL, S.A.

- C/José Lázaro Galdiano 4
- 28036 Madrid (Spain)
- Ph: +34 91 4585980
- Fax: +34 91 4585987

- cometal@cometalsa.com
- www.cometalsa.com
- VAT Nr ESA28117026

