

# Ferro Níquel

26	55.845	28	58.6934
<b>Fe</b>	<sup>5</sup> D <sub>4</sub>	<b>Ni</b>	<sup>3</sup> F <sub>4</sub>
	1,83		1,91
<b>Iron</b>		<b>Nickel</b>	
7,874	7,9024	8,908	7,6398
1538	2861	1455	2913
(m) 126	BCC	(m) 124	FCC
[Ar] 3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup>		[Ar] 3d <sup>8</sup> 4s <sup>2</sup>	
+2,3		+2,3	

## Descripción

El Ferro Níquel es una ferro aleación que se obtiene a partir de la reducción carbotérmica de minerales de tipo serpentinitico tales como la Limonita, Serpentina o Garnierita.

Sin contar a China, los mayores productores de Ferro Níquel son Japón, Colombia y Nueva Caledonia. El caso de China es especial porque produce grandes cantidades de un Níquel - Arrabio de hierro y una pléyade de diferentes tipos de Ferro Níquel, en donde el contenido en Níquel varía desde el 1,5 % hasta el 80%.

## Propiedades

ESTADO FÍSICO	Sólido
COLOR	Metálico brillante
OLOR	Inodoro
PUNTO DE FUSIÓN	1.500° C aprox.
PUNTO DE EBULLICIÓN	2.900° C aprox.
DENSIDAD RELATIVA	3,8 g/cm <sup>3</sup>

Es una ferro aleación de alta dureza que es estable en condiciones normales de almacenamiento. No debe ser expuesto al contacto con óxidos de carbono en atmósferas reductoras por el riesgo de formación del gas tóxico Níquel Carbonilo Ni(CO)<sub>4</sub>; debe evitarse su contacto con ácidos y agentes oxidantes fuertes.

De acuerdo con la reglamentación europea pertinente (reglamento CLP), el Ferro Níquel está clasificado como:

- Sensibilizante de piel, Categoría 1.
- Carcinogénico, Categoría 2.
- STOT, exposición repetida, Categoría 1.

El Ferro Níquel no está clasificado como materia peligrosa para su transporte.

## Usos

La mayor parte de la producción de Ferro Níquel se destina a la fabricación de aceros inoxidables austeníticos llegando a suponer la tercera parte del aporte total de níquel para la fabricación de aceros inoxidables. También se utiliza en la fabricación de baterías, en electrónica, en la fabricación de turbinas de gas, etc.

### 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