

Ferro Manganeso

26	55.845	25	54.938049
Fe	⁵ D ₄ 1,83	Mn	⁶ S _{5/2} 1,55
Iron		Manganese	
7,874	7,9024	7,47	7,4340
1538	2861	1246	2061
(m) 126	BCC	(m) 127	§cubic
[Ar] 3d ⁶ 4s ² +2,3		[Ar] 3d ⁵ 4s ² +2,3,4,6,7	

Descripción

El Ferro Manganeso es una ferro aleación que se obtiene por medio de la reducción carbotérmica de minerales a base de óxidos de manganeso.

El Ferro Manganeso se clasifica en función de su contenido en carbono en las siguientes categorías básicas:

ELEMENTO	STANDARD O CARBURADO	MEDIO CARBONO	MEDIO CARBONO NITRURADO	AFINADO
Mn %	74 - 82	80 - 85	75 - 80	80 - 90
C % máx.	7,5	1,5	1,5	0,1 – 0,75
Si % máx.	1,2	0,35 – 1,5	1,5	2,0 – 7,0
P % máx.	0,35	0,3	0,3	0,2 – 0,3
S % máx.	0,05	0,02	0,02	0,02
N % mín.	-	-	4	-

Propiedades

ESTADO FÍSICO	Sólido
COLOR	Gris metálico
OLOR	Inodoro
PUNTO DE FUSIÓN	1.245° C
PUNTO DE EBULLICIÓN	2.097° C
DENSIDAD RELATIVA	6,7 g/cm ³

Se utiliza en la fabricación de varios tipos de acero como desulfurante, eliminando las burbujas de nitrógeno que se pueden formar y reduciendo la cantidad de óxido de hierro producida durante la fabricación del acero.

El producto es estable en condiciones normales. Su contacto con humedad, ácidos o agentes oxidantes producirá la formación de óxidos metálicos. El Ferro Manganeso no está clasificado como preparado peligroso de acuerdo con la normativa europea pertinente. El Ferro Manganeso no está clasificado como mercancía peligrosa para su transporte.

Usos

El Ferro Manganeso, análogamente a su hermano el Sílico Manganeso se emplea muy mayoritariamente como desoxidante, para contrarrestar el efecto perjudicial del azufre y también como aportador de elementos de aleación en la fabricación de aceros y de forma minoritaria (Del orden del 10%) en fundición.

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

