

Ferro Titanio

26	55.845	22	47.867
Fe	⁵ D ₄ 1,83	Ti	³ F ₂ 1,54
Iron		Titanium	
7,874	7,9024	4,507	6,8281
1538	2861	1668	3287
(m) 126	BCC	(m) 147	HCP
[Ar] 3d ⁶ 4s ² +2,3		[Ar] 3d ² 4s ² +2,3,4	

Descripción

El Ferro Titanio es una ferro aleación que se obtiene mediante la fusión en hornos de inducción de chatarra de Titanio junto con acero o hierro y también mediante reducción de mineral de Titanio (Rutilo, Ilmenita o Leucoxeno)

Existen cuatro tipos Standard de Ferro Titanio en función fundamentalmente del contenido en Titanio y Aluminio. La mayor producción mundial de Ferro Titanio se encuentra en los países de China, India, Rusia. Ucrania. Reino Unido v Estados Unidos.

Elemento	Grado A	Grado b	Grado C	Grado D
Ti	65,0 – 75,0	65,0 – 75,0	35,0 – 45,0	15,0 – 25,0
C, máx	0,15	0,20	0,15	5,0
Si, máx.	0,25	0,25	5,0	5,0
Al, máx.	0,50	5,0	8,0	8,0

Propiedades

ESTADO FÍSICO	Sólido
COLOR	Gris metálico
OLOR	Inodoro
PUNTO DE FUSIÓN	Entre 975° y 1.525° C
PUNTO DE EBULLICIÓN	> 3.000° C
DENSIDAD RELATIVA	5,6 a 6,8 g/cm ³

El Ferro Titanio es estable en condiciones normales, pero no debe exponerse a la acción de agua, ácidos o agentes oxidantes o reductores fuertes.

El Ferro Titanio no está considerado como preparado peligroso según la normativa europea pertinente. Tampoco está considerado como mercancía peligrosa para su transporte.

Usos

En la fabricación de aceros el Titanio tiene efectos desoxidantes, de control del tamaño de grano y también del control y estabilización de los contenidos en Carbono y Nitrógeno. Para la adición del Titanio se utiliza el Ferro Titanio en lugar de la chatarra de este metal por su menor temperatura de fusión y mayor densidad.

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

