

26	55.845	14	28.0855	24	51.9961
Fe	⁵ D ₄	Si	³ P ₀	Cr	⁷ S ₃
Iron	1,83	Silicon	1,90	Chromium	1,66
7,874	7,9024	2,33	8,1517	7,14	6,7665
1538	2861	1414	2900	1907	2671
(m) 126	BCC	(v) 111	cubic	(m) 128	BCC
[Ar] 3d ⁶ 4s ²		[Ne] 3s ² 3p ²		[Ar] 3d ⁵ 4s ¹	
+2,3		+2,4,-4		+2,3,6	

Ferro Sílico Cromo

Descripción

El Ferro Sílico Cromo se produce mediante la reducción carbotérmica en hornos de arco sumergido de mineral de cromita a la que se ha añadido sílice o cuarcita durante el proceso y también caliza para reducir la actividad del Silicio en la escoria. También puede obtenerse utilizando Ferro Cromo carburado y cuarzo como materias primas. Su número CAS es 11114-46-8

El contenido en Cromo puede oscilar típicamente entre el 34 y el 42 % y el de silicio entre 38 y el 45 %

El mayor fabricante, que ha llegado a suponer más del 90% de la producción mundial, es Kazajstán y hay también unas producciones de menor entidad en Brasil, Rusia y Zimbabwe.

Propiedades

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

El Ferro Sílico Cromo es estable en condiciones normales, pero debe evitarse su contacto con la humedad o con ácidos o bases fuertes porque desprendería gases inflamables (Hidrógeno) y muy tóxicos (Arsina y Fosfina).

El Ferro Sílico Cromo no está considerado como un preparado peligroso de acuerdo con la legislación europea pertinente. El Ferro Sílico Cromo está considerado como mercancía peligrosa para su transporte, Clase 4.3, Grupo Embalaje III, UN Number 1408, Número identificación del peligro 462.

Usos

La mayor utilización del Ferro Sílico Cromo es como materia prima en la fabricación de Ferro Cromo afinado y en mucha menor proporción para la producción de aceros en los que se quiere añadir simultáneamente Cromo y Silicio.

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

