

Ferro Molibdeno

26	55,845	42	95,94
Fe	⁵ D ₄	Mo	⁷ S ₃
	1,83		2,16
Iron		Molybdenum	
7,874	7,9024	10,28	7,0924
1538	2861	2623	4639
(m) 126	BCC	(m) 139	BCC
[Ar] 3d ⁶ 4s ²		[Kr] 4d ⁵ 5s ¹	
+2,3		+2,3,4,5,6	

Descripción

El Ferro Molibdeno es una ferro aleación que se obtiene generalmente por medio de la reducción aluminotérmica de Ferro Silicio y de Óxido de Molibdeno grado técnico. Después de la solidificación del metal se efectúan unas operaciones de molienda y de tamizado, obteniéndose de este modo el tamaño de partícula adecuado para su adición en acerías y fundiciones.

El Ferro Molibdeno se clasifica en función de su contenido en Molibdeno. Las categorías más comunes son las de FeMo 60% y FeMo 70%.

En la actualidad los países que ocupan los primeros lugares en cuanto a fabricación de Ferro Molibdeno son China, Estados Unidos y Chile, acaparando entre los tres casi el 80% de la producción mundial de mineral de molibdeno.

Propiedades

ESTADO FÍSICO	Sólido
COLOR	Gris plateado a gris
OLOR	Inodoro
PUNTO DE FUSIÓN	1.900° C
PUNTO DE EBULLICIÓN	s/d
DENSIDAD RELATIVA	6,7 g/cm ³

Se utiliza fundamentalmente en la fabricación de acero inoxidable y de aceros especiales a los que confiere fundamentalmente resistencia a la corrosión así como endurecimiento, no en balde el Molibdeno es uno de los metales con el punto de fusión más alto (2.623° C).

El producto es estable en condiciones normales pero no debe almacenarse conjuntamente con productos oxidantes, ácidos o en atmósferas húmedas.

El Ferro Molibdeno no está clasificado como preparado peligroso de acuerdo con la normativa europea pertinente ni está clasificado como mercancía peligrosa para su transporte.

Usos

La más frecuente de sus aplicaciones es la de materia prima de aleaciones férricas para la fabricación de diferentes tipos de elementos en función de su contenido en Molibdeno tales como máquinas herramientas, equipamiento militar, tuberías para plantas de proceso, herramientas de perforación, etc. También es frecuentemente utilizado en la fabricación de aceros inoxidables y de aceros para su utilización en rangos de temperaturas elevados como intercambiadores de calor, equipos para plantas de procesos químicos, 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

