

Ferro Fósforo

26	55.845	15	30.97361
Fe	⁵ D ₄	P	⁴ S _{3/2}
	1,83		2,19
Iron		Phosphorus	
7,874	7,9024	1,823	10,4867
1538	2861	44,2	280,5
(m) 126	BCC	(v) 106	§
[Ar] 3d ⁶ 4s ²		[Ne] 3s ² 3p ³	
+2,3		+3,4,5,-3	

Descripción

Se trata de una Ferro Aleación compuesta por Hierro y Fósforo con un contenido de este ultimo que oscila entre un 25 y un 32%, siendo este contenido el que define la calidad del producto.

La obtención del Ferro Fósforo se consigue como un subproducto de las manufacturas siderúrgicas, fruto de la conversión del arrabio, retirándolo de la parte en contacto con la escoria producida a lo largo de este proceso. También puede obtenerse como subproducto de la producción de fósforo.

Propiedades

ESTADO FÍSICO	Sólido
COLOR	Gris
OLOR	Inodoro
PUNTO DE FUSIÓN	1.200° C
DENSIDAD	5,8 g/cm ³

No clasificado como preparado peligroso según la normativa europea pertinente ni como mercancía peligrosa para su transporte.

El producto es estable bajo condiciones normales. Reacciona lentamente con agua y con aire. Puede reaccionar exotérmicamente con ácidos oxidantes formando gases nocivos. Es mucho más estable en forma masiva que en polvo.

El polvo puede inflamarse cuando se encuentra en suspensión en el aire pero una presión baja elimina cualquier peligro de explosión. Puede reaccionar con hidrocarburos halogenados formando a veces compuestos explosivos.

Puede catalizar polimerización y otras reacciones sobre todo si está finamente dividido. Si se ve envuelto en un incendio puede desprender gases irritantes y tóxicos tales como óxidos de fósforo y ácido fosfórico.

Usos

Los usos del Ferro Fósforo abarcan:

- Fabricación de fundiciones fosforosas.
- Fabricación de aceros especiales High-Strength Low-Alloy (HSLA).
- Desoxidante en aceros.

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