

### 1. Introducción

La utilidad del Carburo de Silicio en la fundición de Hierro, es por un lado su aporte de Silicio, como agente inoculante y por otro el aporte de Carbono. ACOMET Metales y Minerales suministra un SiC con una riqueza asegurada del 88 % SiC mínimo, 90% SiC promedio.

### 2. Propiedades

El SiC se compone de un 70% Silicio y un 30% de Carbono, aproximadamente. Con lo que es una fuente de aporte de Si y Carbono, con la gran ventaja de que el contenido en otros elementos (Al, P, S, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, ...) es muy bajo y controlado.

A altas temperaturas, como la temperatura de fusión del hierro, se disocia, a diferencia del FeSi que se disuelve. De esta forma se produce una aportación más constante y efectiva.

### 3. Beneficios

Podemos destacar los siguientes beneficios:

- Tiene **mayor poder de inoculación** que el FeSi.
- Aumenta el rendimiento del Si. 92-95%.
- Adicionalmente es una **fuente de aporte de Carbono** a bajo coste. Reduce la necesidad de Carbono en un 30%.
- Menor contenido en Aluminio que otras fuentes de inoculación, como el FeSi.
- Se **reduce la generación de escoria**. Funciona como desoxidante, reduciendo la generación de silicato de hierro.
- Debido a su proceso de fabricación, por encima de los 2400°C, el carburo de silicio está libre de impurezas y de productos nocivos. **Menores inclusiones**.
- Beneficio económico (**un 40% más económico** que la adición equivalente de FeSi y grafito precios actuales. Oct/2017)

### 4. REACH

Nuestro Carburo de Silicio se trata de mineral procesado para uso exclusivo metalúrgico, suministrado por la compañía alemana **COFTECH GmbH** y en cumplimiento de la normativa **REACH**.

### 5. COMPOSICIÓN

Elemento	Especificación (%)	Típico (%)
SiC	88 – 92	90
C free	3% Max	
SiO <sub>2</sub>	< 2,50	1.50
P	< 0,10	0.10
S	< 0,10	0.05
Al	< 1,00	0.95
Humedad	< 0.50	0.30

Tamaño: 0-10 mm, **0.15-10 mm**, 0.25-10 mm, 1-10mm

### 6. EMBALAJE

Sacos de 25 kgs o sacas de 1250 kg.

### 7. EFICIENCIA en Costes

ACOMET Metales y Minerales dispone de material propio en almacén local para evitar roturas de stock.

Para grandes consumos se entrega directamente desde origen y así evitar añadir costes que no aportan valor.

