

CARBURO DE SILICIO METALÚRGICO REGULAR CHINO

1 PROPIEDADES

Es un producto electrofundido y es un excelente sustituto del Ferro Silicio, como aleación o desoxidante ya que con éste producto se puede reducir el contenido de Oxido de Hierro en la escoria y en el metal, reduciendo la formación de Silicato de Hierro en las paredes del Refractario, con lo cual se puede lograr un aumento en la vida del refractario de hasta un 30%, además tiene otros beneficios como los siguientes:

- ▶ Actúa como **pre inoculante**, por lo cual se requiere menor cantidad de inoculante en la cuchara.
- ▶ Como fuente de Carbón se caracteriza por su bajo **contenido de Azufre**.
- ▶ Es **exotérmico** cuando se adiciona al metal fundido.
- ▶ incrementa los **centros de grafito** en el hierro nodular y promueve el **grafito tipo "A"** en el hierro gris.
- ▶ El **Carburo de Silicio reduce la generación de escoria hasta en un 35%** la escoria remanente será más espesa, más seca, se cuagula y elimina más fácilmente del horno evitando que se arrastre en las subsecuentes etapas del proceso.
- ▶ Disminuye **el base "chill"** y lo hace considerablemente más estable. reduce la tendencia al encogimiento y mejora la maquinabilidad.
- ▶ Como fuente de silicio, se caracteriza por su **bajo contenido de aluminio**.

2 COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA

SiC	88 - 90%
Si	62.10 %
C	26.60%

3 PROPIEDADES FÍSICAS

Cristalografía: Alfa en la clase hexagonal y Rombohédrico del Sistema Hexagonal.

Dureza Knoop	2,480
Dureza Moh	9.2
Gravedad específica	3.20 g/cm ³
Forma de Partícula:	Granular

4 ESPECIFICACIÓN / NORMA

N/A

5 TAMAÑO

Mallas	0 x 10 mm	
Granulometría típica		VR % on
10		28.90
20		70.90
35		0.1
50		T
100		T
FINOS		0.1

6 PRESENTACIÓN

Costales de 25 kg y Super Sacks de 1 a 1.5 toneladas.