

# CARBURO DE SILICIO METALÚRGICO REGULAR

## 1 PROPIEDADES

Es un producto fabricado directamente de la electrofusión de coque de petróleo y arena sílica, 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**.

▶ Cada 100 kg de SiC Met, aportan 62.6 kg de Silicio y 26.8 kg de Carbón por lo que ahorrará ésta cantidad de su fuente normal de carbón.

▶ 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.

## 2 COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA

SiC	88 - 91%
Si	62.60 %
C	26.80%
Si + SiO <sub>2</sub> libre	2.2 - 5.6%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.2 - 0.6%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.3 - 0.6%

## 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 <sup>3</sup>
Forma de Partícula:	Granular

## 4 ESPECIFICACIÓN / NORMA

N/A

## 5 TAMAÑO

Mallas	0 x 10 mm	
Granulometría típica		VR % on
10		96
20		2.4
35		0.1
50		0.3
100		0.3
FINOS		0.9

## 6 PRESENTACIÓN

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