

CARBURO DE SILICIO METALÚRGICO PREMIUM

1 PROPIEDADES

El SiC metalúrgico PREMIUM es un poderoso desoxidante que reduce el contenido de Oxido de Hierro en la escoria y en el metal, reduciendo así 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 **inoculante**, por lo cual se requiere menor cantidad de inoculante en la cuchara.
- ▶ Ayuda a **reducir el azufre**; se ha encontrado que existe un equilibrio de la distribución del azufre dependiendo del contenido del óxido de hierro en la escoria y al emplear el SiC Metalúrgico PREMIUM como desoxidante, propicia que el azufre se elimine con la escoria.
- ▶ Es **exotérmico** cuando se adiciona al metal fundido.
- ▶ incrementa los **centros de grafito** tanto en el hierro nodular como en el maleable y promueve la formación de **grafito tipo "A"** en el hierro gris.
- ▶ **Reduce la generación de escoria hasta en un 35%** la escoria remanente será más espesa, más seca, se coagula 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.
- ▶ Es inerte a la humedad, por lo que puede permanecer almacenado por largos periodos de tiempo.
- ▶ Como fuente de Silicio, se caracteriza por su **bajo contenido de aluminio**.
- ▶ Como fuente de carbono, se caracteriza por su **bajo contenido de azufre**.

PROPIEDADES

- ▶ Cada 100 kg de SiC metalúrgico PREMIUM aporta 68.8 kg de Silicio y 29.5 kg de Carbono por lo cual ahorra en un 29.5% el uso de su fuente normal de carbón.
- ▶ El SiC metalúrgico PREMIUM es un excelente sustituto del ferro silicio como aleación y de cualquier tipo de desoxidante.
- ▶ En la actualidad para la fabricación del hierro gris, hierro maleable y hierro nodular, la gran mayoría de las fundiciones adicionan todo el silicio requerido, empleando SiC metalúrgico y el faltante de carbón necesario empleando su fuente normal de carbón.

2 COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA

SiC	97.5% + - 1%
C libre	0.14%
SiO ₂	0.46%
Inertes	Trazas

3 ESPECIFICACIÓN / NORMA

Granulometría: Micro Spec 's 2F1.37

4 TAMAÑO

G- 8 / 20

5 PRESENTACIÓN

Sacos de polipropileno con 25 kgs en tarima de madera con 1,000 kgs con protector plástico.