

## BRIQUETA DE NUEZ DE CARBURO DE SILICIO 75-80% SiC

### 1 DESCRIPCIÓN Y PROPIEDADES

El Carburo de Silicio contenido en la Briqueta es un poderoso desoxidante y desgasificante del metal fundido, todo el Silicio requerido en el metal puede obtenerse mediante la adición de las Briquetas de Carburo de Silicio.

Según el tipo de horno, el consumo de coque, carbón o grafito se reduce debido al carbón contenido en el Carburo de Silicio de la Briqueta.

En la fundición de hierro gris o nodular el Carburo de Silicio actúa como un preinoculante, su efecto persiste uniformemente durante el vaciado y la solidificación, ahí donde la mayoría de los inoculantes pierden su potencia o efecto cerca de los 10 minutos posteriores a su adición.

El efecto de preinoculación es medido por la micro estructura, profundidad del chill (sub enfriamiento) y el maquinado.

### 2 BENEFICIOS

El uso de la briqueta de SiC hace posible un hierro más denso y compacto, lo cual producirá vaciadas más densas en las secciones más gruesas.

Se reducen marcadamente las manchas duras en el vaciado del hierro, especialmente en las secciones delgadas del metal.

Algunas de las propiedades físicas del hierro como la maquinabilidad y la microestructura son mejoradas, ya que la briqueta de Carburo de Silicio promueve la formación de centros de grafito tipo "A" en lugar de tipos interdendríticos D y E.

La briqueta de SiC permite una carga con mayor cantidad de chatarra debido a su fuerte poder desoxidante con bajos contenidos de Azufre y Fósforo. Es un Fluidizante de la Escoria, por lo cual favorece la extracción de la misma. Reduce la formación de Silicato de Hierro en las paredes de los refractarios con lo cual se puede lograr un aumento en la vida de los mismos.

### 3 ANALISIS QUIMICO

SiC	77.50%
Si	54.25%
C	23.25%
SiO <sub>2</sub>	4.00%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.60%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.50%
S	0.115%
P	0.001%
CaO	4.50%
Balance	Cemento como aglomerante.

### 4 ESPECIFICACIONES/NORMA

No Aplica

### 5 MEDIDA Y PESO

Peso aproximado 0.065 kg por pieza  
Medida aproximada 5 cm x 3.5 cm.



### 6 PRESENTACIÓN

Empaque: Big Bags de 1,250 kgs. y a granel.