

## CARBURO DE SILICIO MACRO (S-2) S= TRATAMIENTO DE SUPERFICIE

### 1 DESCRIPCIÓN

El SiC (S-2) es un abrasivo semi friable de densidad media, su dureza es de 9.3 en la escala de Mohs y de 2,480 en la escala de Knoop. Tiene un tratamiento superficial que le permite tener una excelente sujeción o unión entre el grano abrasivo y los adhesivos orgánicos.

### 2 APLICACIONES

Se emplea en ruedas resinoides o vitrificadas para desbaste de materiales sumamente duros como el hierro colado, cerámicos y vidrio. La forma de la partícula así como el tratamiento superficial le confieren las siguientes características, beneficios y ventajas:

A) Proporciona una gran área superficial al grano abrasivo incrementando la fuerza de unión entre la resina y el grano.

B) El "performance" de los productos abrasivos se mejora grandemente durante las operaciones de desbaste tanto en vía húmeda como seca.

C) Disminuye el desgranamiento ya que el tratamiento proporciona una fuerte liga.

### 3 COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA

SiC	97.60%
SiO <sub>2</sub>	0.60%
Si	0.80%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.20%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.30%
C	0.50%

### 4 PROPIEDADES FÍSICAS

Cristalografía y Hexagonal.	Alfa de la clase hexagonal rombohédrica del sistema
Dureza Knoop	2,480
Dureza Mohs	9.3
Gravedad específica	3.20 gr/cm <sup>3</sup>
Forma de partícula	Cúbica con aristas afiladas

### 5 ESPECIFICACIONES / NORMAS

Granulometría: ANSI B 74.12.2009  
FEPA 42-1:2006



### 6 TAMAÑO

Mallas		FEPA F	
ANSI			
G-12	G-14	F-12	F-14
G-16	G-20	F-16	F-20
G-24	G-30	F-24	F-30
G-36	G-46	F-36	F-46
G-54	G-60	F-54	F-60
G-80	G-100	F-80	F-100
G-120	G-150	F-120	F-150
G-180	G-220	F-180	F-220

### 7 PRESENTACIÓN

Costales de 25 kg., así como Mini bags de 250 kg en pallets de madera con protector plástico.