

**PRODUTO:**  
Carbureto de Silício Verde

**REFERÊNCIA:**  
SIC – GC

**REVISÃO:**  
07

**1. Composição Básica:**

Carbeto de silício verde ou Carbureto de silício verde – SiC – GC – (nº CAS 409-21-2)

**2. Características físico-químicas:**

Características Informativas		Características de Especificação	
C.L. (carbono Livre)	0,15%		
Si + SiO <sub>2</sub>	0,50%		
Fe	0,17%		
Al	0,09%		
SiC	99,00%		
Estrutura	Cristais alpha		
Friabilidade	Mais alta que o preto		
Cor	Verde brilhoso		
Densidade real	3,21 g/cm <sup>3</sup>		
Densidade aparente	Conforme granas		
Dureza Mohs	9,50 a 9,75		
Dureza Knoop	2.500 a 2.800		
Refrat. simples	Acima de 2.500°C		
pH (acidez)	6 a 8 (neutro)		
Odor	Inodoro		

A classificação granulométrica deste produto segue a Norma Internacional (americana) ANSI para rebolos e lixas e FEPA (Européia) para rebolos e lixas.

**Classificação em Granas – Padrão ASTM/FEPA**

12 – 14 – 16 – 20 – 24 – 30 – 36 – 46 – 60 -80 – 100 – 120 – 150 – 180 – **220** – 240 – 280 – 320 – 360 – 400 – 500 – 600 – 800 – 1000 – 1200.

*Características apenas de caráter informativo, não sendo objeto de avaliação no recebimento.*

*Características a serem avaliadas a cada lote recebido.*

**3. Embalagem:**

- Sacos de papel kraft de 3 folhas com peso líquido de 25 kg.

**4. Aspectos diagnósticos:**

- Produto estável, não tóxico, não combustível, não explosivo.

**5. Manuseio e estocagem:**

- Manusear em local de ventilação adequada. Em casos de grãos finos manuseie com cuidado para evitar a geração de poeira.

**6. Proteção Individual:**

- Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de máscaras de proteção (P2).
- Proteção dos olhos: Recomenda-se o uso de óculos de segurança.

**7. Aplicações principais:**

- Abrasivos especiais para vídeas/metals duros, polimentos de vidros de TV, cristais, granitos e lâminas de rochas, brocas temperadas, ferramentas diamantadas, etc.

**8. Prazo de validade do produto:**

- Indeterminado, desde que armazenado em lugar seco.

**ELABORADO:**  
*Coord. Da Qualidade*

**APROVADO:**  
*Gerente Técnico e Comercial*

**DATA:**  
*01/10/2016*

*Item alterado na última revisão: Excluída a validade do documento.*