

PRODUTO:
Carbureto de Silício Preto**REFERÊNCIA:**
SIC – C**REVISÃO:**
07**1. Composição Básica:**

Carbeto de silício preto ou Carbureto de silício preto (nº CAS 409-21-2)

2. Características físico-químicas:

Características Informativas		Características de Especificação	
C.L. (Carbono Livre)	0,60 máx.		
Si + SiO ₂	1,50 máx.		
Fe	0,50 máx.		
Al	0,40 máx.		
SiC	96,50 mín.		
Estrutura	Cristais alpha		
Friabilidade	Menor que o verde		
Cor	Preto brilhoso		
Densidade real	3,21 g/cm ³		
Densidade aparente	Conforme granas		
Dureza Mohs	9.50		
Dureza Knoop	2.500		
Refrat. simples	Acima de 2.500°C		
pH (acidez)	6 a 8 (neutro)		
Odor	Inodoro		

*Características apenas de caráter informativo, não sendo objeto de avaliação no recebimento.**Características a serem avaliadas a cada lote recebido.***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.

3. Embalagem:

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

4. Aspectos diagnósticos:

- Produto não tóxico, não combustível, nem explosivo.

5. Manuseio e estocagem:

- Evitar a emissão de pó. No caso de formação de pó, prever a aspersão.
- Mantenha o material seco.

6. Proteção Individual:

- Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de máscaras de proteção (P2).
- Proteção das mãos: Utilizar luvas apropriadas de forma a evitar lesões na pele.
- Proteção dos olhos: Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteções laterais. Deve ser evitado o uso de lentes de contato.

7. Aplicações principais:

- Abrasivos, refratários especiais, resistências elétricas, polimentos óticos, marmorarias, cadinhos, 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.*

ESPECIFICAÇÃO GRANULOMÉTRICA E DENSIDADE

Grão	Retido 1ª peneira		Retido 2ª peneira		Retido 3ª peneira		Retido 3ª+4ª peneira		Passante 5ª peneira		Densidade g/cm³
	#ASTM	%Máximo	#ASTM	%Máximo	#ASTM	%Máximo	#ASTM	%Máximo	#ASTM	%Máximo	
12	7	0	10	20	12	45	12+14	70	16	máx. 3%	1,45 - 1,57
14	8	0	12	20	14	45	14+16	70	18	máx. 3%	1,46 - 1,58
16	10	0	14	20	16	45	16+18	70	20	máx. 3%	1,47 - 1,59
20	12	0	16	20	18	45	18+20	70	25	máx. 3%	1,50 - 1,62
24	16	0	20	25	25	45	25+30	65	35	máx. 3%	1,50 - 1,62
30	18	0	25	25	30	45	30+45	65	40	máx. 3%	1,50 - 1,62
36	20	0	30	25	35	45	35+40	65	45	máx. 3%	1,49 - 1,61
46	30	0	40	30	45	40	45+50	65	60	máx. 3%	1,49 - 1,61
60	40	0	50	30	60	40	60+70	65	80	máx. 3%	1,46 - 1,58
80	50	0	70	25	80	40	80+100	65	120	máx. 3%	1,44 - 1,56
100	70	0	100	20	120	40	120+140	65	200	máx. 3%	1,42 - 1,54
120	80	0	120	20	140	40	140+170	65	230	máx. 3%	1,42 - 1,53
150	100	0	140	15	200	40	200+230	65	325	máx. 3%	1,39 - 1,51
180	120	0	170	15	230	40	230+270	65	-		1,37 - 1,49
220	140	0	200	15	270	40	270+325	60	-		1,35 - 1,47

Nota Fiscal 8382	Data-Emissão 23/08/16	Lote 098/16	Quantidade 50 Kg
----------------------------	---------------------------------	------------------------------	----------------------------