

PRODUTO:
Carbureto de Silício Preto**REFERÊNCIA:**
SIC – C
(Powders)**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		

Obs: A classificação granulométrica deste produto segue a Norma Internacional (Americana) ANSI para rebolos/lixas e FEPA (Européia) para rebolos/lixas.

<i>Características apenas de caráter informativo, não sendo objeto de avaliação no recebimento.</i>	<i>Características a serem avaliadas a cada lote recebido.</i>
---	--

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 POR SEDIMENTAÇÃO POWDERS

Altura %	240		280		320		360		400		500		600		800		1000	
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.
3	79,5	76,0	73,0	69,0	62,5	59,0	50,0	47,0	40,0	37,0	34,6	32,0	32,0	29,0	27,5	25,5	24,5	22,5
10	70,8	67,3	62,0	58,3	52,0	48,5	40,5	37,5	33,3	30,3	28,0	25,2	25,2	22,2	21,0	18,5	18,0	16,0
20	64,4	60,9	54,6	51,1	45,3	41,8	35,5	32,5	29,5	26,5	24,5	21,5	20,8	17,8	17,2	15,2	14,0	12,0
30	60,0	56,5	50,3	46,8	41,4	37,9	32,6	29,6	27,1	24,1	22,2	19,2	18,5	15,5	15,0	13,0	11,8	9,8
40	56,5	53,0	47,0	43,5	38,4	34,9	30,5	27,5	25,2	22,2	20,7	17,7	16,8	13,8	13,2	10,8	10,2	8,0
50	53,5	50,0	44,0	40,5	36,0	32,5	28,8	25,8	23,6	20,6	19,7	16,7	16,0	13,0	12,3	9,8	9,3	6,8

Tamanho em microns

Grão 1.200 = 4,5 a 5,5 μ