



BOLETIM TÉCNICO

PRODUTO:
Resíduo Magnético

REFERÊNCIA:
MEL-60/200

REVISÃO:
14

1- Composição Básica: Ferro Silício

2- Características físico-químicas:

Características Informativas		Características de Especificação	
Fe ^o (por estequiometria)	23,00%	Retenção #60	Máximo 40,0%
Fe ₂ O ₃	73,20%	Retenção #200	Mínimo 45,00%
FeO (por titulação)	22,73%		
Al ₂ O ₃	1,07%		
TiO ₂	2,78%		
SiO ₂	3,20%		
K ₂ O	0,09%		
Na ₂ O	0,07%		
P ₂ O ₅	1,66%		
CaO	8,32%		
MgO	4,76%		
MnO	0,45%		
Densidade (via picnômetro)	4,27%		
Perda ao fogo (1000 °C)	0,37%		
<i>Características apenas de caráter informativo, não sendo objeto de avaliação no recebimento. Os sais acima citados foram determinados por Difração por Raio X.</i>		<i>Características a serem avaliadas a cada lote recebido.</i>	

3- Embalagem:

- Sacos de papel kraft de 3 folhas com peso líquido de 40 kg ou em big bag.

4- Aspectos diagnósticos:

- Pó, material não inflamável, não combustível e sem riscos de explosão.

5- Manuseio e estocagem:

- Manuseio:** O material pode ser manuseado por meios ordinários como empilhadeiras, carrinhas e pá
- Armazenamento:** O material deve ser armazenado em local seco e arejado, evitando-se sempre contato com umidade. Evitar proximidade com outros produtos de modo a prevenir eventuais contaminações; Respeitar um empilhamento máximo de 3 paletes ou big bags de modo a prevenir danos à embalagem. O material deve ser mantido em local desprovido de materiais cortantes e perfurantes, de modo a evitar ruptura não intencional da embalagem.

6- Proteção Individual:

- Máscaras:** Em condições normais, deve-se usar respiradores da classe PFF-1 para partículas.
- Proteção da pele:** Usar luvas e roupas de cobertura total do corpo.
- Proteção dos olhos:** Usar óculos de proteção ou protetor facial.

7- Aplicações principais:

- O Ferro Silício é proveniente da fusão redutora do bauxito em fornos elétricos a arco. É utilizado basicamente em indústrias de ferro ligas e siderúrgicas para formação de elementos de liga e correção dos fornos. Em pisos cerâmicos de alta resistência. No meio denso para tratamento de minérios, eliminando o ferro químico em bauxita e fluorita.

8- Prazo de validade do produto:

- Indeterminado.

ELABORADO:
Gerente Comercial e Qualidade

APROVADO:
Gerente Técnico e Comercial

DATA:
17/10/18

* Item alterado na última revisão: Atualizadas as características de especificação.