



BOLETIM TÉCNICO

PRODUTO:
Pirita de Ferro

REFERÊNCIAS:
MAZ - 100

REVISÃO:
06

1- Composição Básica:
Sulfeto de ferro natural - (FeS₂)

2- Características físico-químicas:

Características Informativas		Características de Especificação	
FeS ₂	75,0 a 85,0%	Retenção # 100	Máximo 6,0%
S	40,0 a 44,0%	Retenção # 200	Máximo 70,0% (como acumulado)
Fe	36,0 a 42,0%		
C	4,5 a 6,0%		
Al ₂ O ₃	2,0 a 4,0%		
SiO ₂	3,5 a 6,0%		
CaO	0,5 a 1,0%		
Umidade 100°C	0,2 a 0,5%		
Densidade Real	4,0 a 4,2 g/cm ³		
Densidade Aparente	1,3 a 1,60 g/cm ³		
pH (solução aquosa à 10%)	2.6 a 2.8		
pH (solução aquosa à 50%)	2.8 a 2.9		
<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:

- Em saco plástico internamente e saco de papel kraft de 3 folhas com peso líquido de 25 Kg.

4- Aspectos diagnósticos:

- Pó marrom escuro brilhante, insolúvel em água, odor fétido (característico de ovo podre).

5- Manuseio e estocagem:

- Manuseio em local arejado com boa ventilação. Empilhamento máximo 2 pallets.
- Importante manter longe de umidade, para evitar empedramento prematuro, causado pela fusão/cristalização dos sais originados da decomposição microbiológica.
- A combustão espontânea com liberação de gases, só ocorre quando se tem grande estoque de pirita. No caso de materiais como este que é moído, só ocorre combustão em secagem com altas temperaturas.

6- Proteção Individual:

- Devido a baixa granulometria e o odor de ovo podre, recomenda-se o uso de máscara contra partículas e óculos de proteção.
- A liberação de gases da decomposição da pirita só terá importância significativa em casos em que não se observem condições mínimas de uma boa estocagem.
- Contato com a pele: higienização com água e detergente.
- Contato com os olhos: lavar com água em abundância. Se persistir sintoma, procurar um médico.
- Inalação excessiva de vapores: Oxigênio terapia, retirar o indivíduo do local, procurar um médico.
- Ingestão acidental: Pode-se administrar leite de magnésia e procurar um médico.

7- Aplicações principais:

- Indústria de abrasivos, liga resinóide e pastilha de freio automotiva.

8- Prazo de validade do produto:

- 12 meses. Vide manuseio e estocagem.

ELABORADO:
Gerente Comercial e Qualidade

APROVADO:
Gerente Técnico e Comercial

DATA:
01/10/2016

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