



Especialidades Industriais



Magnetita Siderúrgica

A magnetita é o material magnético mais antigo conhecido pelos seres humanos. Trata-se de um mineral ferromagnético, isto é, fortemente atraído pelo campo magnético, formado pelos óxidos de ferro II e III ($\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$), cuja fórmula química é Fe_3O_4 . Sua utilização como oferta de fonte e blendagem com minério de ferro é uma opção às demandas de mercado que têm crescido relevantemente na indústria siderúrgica.

Na Mosaic Fertilizantes, a Magnetita é produzida através do beneficiamento e separação magnética da rocha fosfática (Apatita).

APLICAÇÃO SIDERURGIA:

A magnetita para siderurgia é uma fonte alternativa ao minério de ferro Hematita. A magnetita pode ser utilizada para blends com diversos tipos de minérios de ferro, com o objetivo de corrigir teores de Fe e reduzir custos de produção. A magnetita pode também ser beneficiada e concentrada visando reduzir os contaminantes e elevar o teor de ferro.

VANTAGENS DO USO DA MAGNETITA:

- Fonte alternativa de Ferro.
- Correção de teores.
- Baixo Custo.

FORMA FÍSICA:

- Material sólido.
- Particulado fino.
- Coloração cinza.
- Umidade max 5%.
- Densidade: $3,9 \text{ g/cm}^3$.
- Densidade aparente: $2,8 \text{ t/m}^3$.

LOCALIZAÇÃO:

Cajati/SP.

DISPONIBILIDADE:

Sólido a granel.



ESPECIFICAÇÕES:

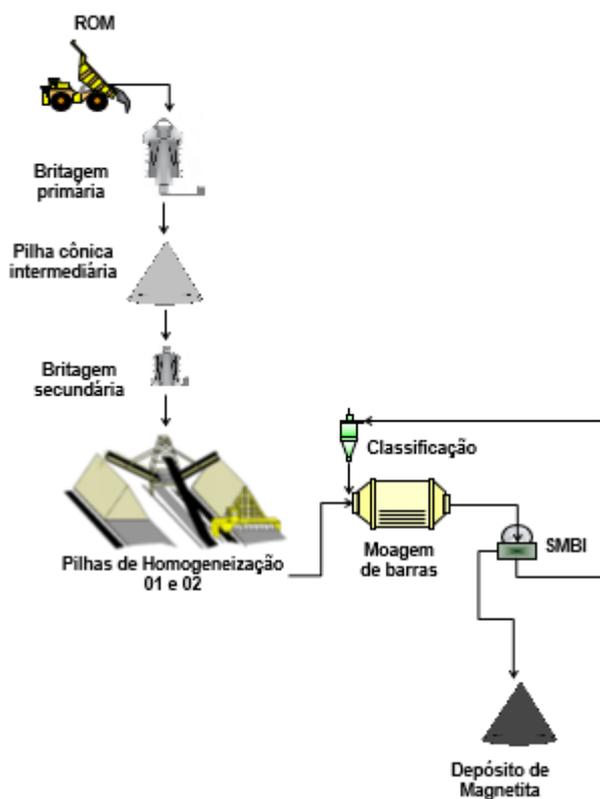
Fe	SiO₂	CaO	Al₂O₃
40~50%	4~6%	10~20%	1,5%
MgO	MnO	TiO₂	P₂O₅
4~6%	0,5%	1~3%	1~6%

+ 0,6mm	- 0,6 + 0,3 mm	- 0,3 + 0,15 mm	- 0,15 mm
30%	25%	20%	25%

Teores aproximados médios.

Garantia de especificação: Fe: 40% Mín, Umidade: 5% Máx.

FLUXOGRAMA DE PRODUÇÃO:





 www.mosaicco.com.br

 /mosaicfertilizantes

 /mosaicfertilizantes