

Categoria
Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

SINTERIZAÇÃO DO MINÉRIO DE FERRO

Gabriella Franco Rodrigues

Durante todo o processamento do minério de ferro, desde a lavra que é a sua extração, na sua disposição e nas fases finais como de transporte uma grande quantidade de partículas finas e ultrafinas é gerada e sua aplicação direta na indústria siderúrgica é impossível. Para aproveitamento dessas partículas finas foram criados processos de aglomeração como a sinterização que consiste em aglomerar esses finos para formação do sinter através da queima de combustíveis sólidos, com partículas com tamanho e qualidade que possibilitam sua aplicação direta em altos-fornos siderúrgicos. Neste trabalho mostraremos a importância desse processo para indústria de base e para reaproveitamento de finos de minério de ferro, analisando os parâmetros do mesmo, desde todas as etapas e as reações que ocorrem em cada uma delas e todos os fatores que influenciam as mesmas como escolha da matéria prima, temperatura adequada de cada ponto e até mesmo o acabamento dado no produto final. Através desses estudos podemos analisar quais métodos de fabricação e quais matérias-primas são viáveis economicamente e que geram um produto acabado de qualidade agredindo minimamente o meio-ambiente.

Palavras Chave: Sinterização; Sinter e Minério de Ferro