

172

**ESTUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE MINÉRIO DE TALCO VISANDO A SUA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE TINTAS.** *Marcos Antonio Batistella, Carlos Otavio Petter (orient.) (UFRGS).*

As aplicações mais nobres dos minerais industriais são aquelas que envolvem sua incorporação em outros produtos, tais como papel, borracha, plástico e tintas. É crescente neste tipo de mercado a necessidade de se gerar produtos sob medida para cada aplicação, o que torna importante conhecer, com profundidade, as necessidades específicas de cada mercado. Devido a grande variedade de cargas existentes e de suas propriedades, e com o objetivo de testar o minério em questão na indústria de tintas, estudou-se um esquema de purificação de um minério de talco visando a sua utilização como carga mineral para este fim. As principais impurezas neste minério são algumas espécies de ferro, bem como minerais micáceos. Estes contaminantes, além de provocarem uma coloração indesejável, podem interferir nas propriedades do produto final. Devido a isso, é necessário eliminar estas espécies aplicando algumas técnicas conhecidas, dentre as quais se destaca a flotação, que é um processo altamente eficiente para o talco, motivo pelo qual foi um dos métodos testados no presente estudo. Foi planejada uma série de testes para descobrir os parâmetros mais relevantes que influenciam no processo da flotação deste minério. Foram estudados, granulometria, concentração de reagentes, tipos de reagentes, forma de operação, entre outros. Como minério de alimentação foram testadas amostras com e sem separação gravimétrica prévia. Com a flotação convencional foram estimadas as dosagens do agente coletor os tipos de reagentes mais adequados, tempo de condicionamento e da presença de partículas ultrafinas. (PIBIC).