

016

**ESTUDO DE CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE CAULIM COMO CARGA EM TINTAS.** *Luciana Arnt Abichequer, Bruna Sartori, 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 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. Dentre as características de uma tinta, os parâmetros ópticos, como cor e opacidade, têm grande importância, pois estão ligados a aspectos físicos, fisiológicos e psicológicos. Juntamente com a cor, a opacidade é vital para um revestimento (tinta seca). A opacidade é a tendência de um revestimento de não ser transparente, ou seja, o poder do revestimento de cobrir o substrato no qual é aplicado. Este trabalho apresenta um estudo sobre a aplicação de cargas minerais na indústria de tintas, realizado em conjunto com a empresa Renner Sayerlack, com o propósito de obter cargas mais elaboradas e uniformes visando melhorar a qualidade final das tintas. Para a realização deste estudo foi utilizada uma formulação de tinta em base água, pois, além de ser a mais produzida, é ambientalmente correta. A adição de cargas minerais na tinta é um procedimento bastante minucioso, pois a quantidade e a qualidade de cargas acrescidas na mistura pode interferir em suas propriedades, inclusive modificando as características colorimétricas do produto final. Por isso, foram realizados testes de alvura, brilho, granulometria, lavabilidade, viscosidade, absorção em óleo, razão de contraste de carga e poder de cobertura. Através deste estudo chegou-se a conclusão de que alguns caulins analisados são uma boa alternativa na substituição das cargas minerais já empregadas na indústria de tintas.