

Sessão 20

ENGENHARIA - MATERIAIS B**157****DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS INOVADORAS EM FORMULAÇÃO DE TINTAS.***Bruna Sartori, Carlos Otavio Petter (orient.) (UFRGS).*

As aplicações mais nobres das cargas minerais 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. Devido aos avanços no processamento de cargas minerais, as indústrias estão exigindo cada vez mais produtos interativos com os componentes de formulação. A indústria de tintas é um dos principais setores de compra e consumo de cargas minerais. Uma carga mal aplicada, ou de má qualidade, prejudica o desempenho final da tinta, com sua conseqüente perda de valor no mercado. Com isso, o estudo das propriedades das tintas, devido à incorporação de cargas minerais é valioso, pois pode levar à otimização de algumas etapas do processo, além de auxiliar na redução de custos financeiros. Nesse sentido, este trabalho, visa obter a compreensão da influência que cada carga mineral reflete sobre cada uma das propriedades da tinta, através da avaliação da correlação existente entre os parâmetros de aceite de cargas minerais na formulação e o desempenho tecnológico de uma tinta. Dessa forma, com o intuito de analisar diversas cargas e buscando minimizar a perda de dados que possam trazer algum benefício ao processo produtivo de uma tinta e, por envolver muitas variáveis, neste estudo foi aplicada a técnica de Análise de Componentes Principais (PCA), visando reduzir parâmetros analisados para formulação de uma tinta, sem perda significativa de informações. (PIBIC).