

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

RAMPINI, Lucas. Processo de fabricação de tintas em pó. 2018. 13 f.

Orientador: Jean Carlo Alanis.

Resumo:

O seguinte trabalho aborda o processo de fabricação de tintas em pó, desde a separação de suas matérias-primas até o produto final e aplicação. As tintas possuem funcionalidade de selar e proteger o material pintado, dando uma maior resistência, durabilidade e um acabamento superior no substrato. Muitas empresas utilizam a tinta líquida ou em pó para essa finalidade. Hoje em dia muitas empresas estão migrando sua linha de pintura líquida para a pintura a pó, sendo mais fácil limpeza e menor risco de contaminação, além de uma ótima resistência mecânica a tinta em pó não utiliza solventes em sua composição, sendo um material menos agressivo ao meio ambiente. A indústria de tintas em pó é um mercado muito explorado nos dias atuais e futuramente, não apenas pela qualidade envolvida no processo, mas também por ser um produto que devido às características se adere perfeitamente às superfícies de forma que visualmente é mais padronizado e uniforme. As tintas em pó possuem bases diversas, sendo elas; poliéster, epóxi, híbrido (mistura de resinas poliéster e epóxi), poliuretanos e acrílicos. Os testes feitos indicam características de cada base, mostrando seu acabamento e resistência.

Palavras-chave: Tintas. Pó. Processo. Resinas. Acabamento. Resistência.