

INTERFERÊNCIA DA CARGA MINERAL NA RESISTÊNCIA MECÂNICA DO PAPEL.

Mariane Ferreira Terres; Marcos Bassaco

Introdução

Papel decorativo usado para produção de papel impregnado e posteriormente para revestimento em MDF e Aglomerado. Anteriormente a esse processo o papel passa por impressão, onde se aplica tinta, e para que se tenha uma boa qualidade na aplicação o papel base deve ter uma boa superfície. Para adquirir a superfície com lisura, opacidade e alvura são adicionados alguns produtos como Caulin que pertence ao grupo de minerais, é um material formado por silicatos hidratados de alumínio. Dispersão de Titânio, é um produto a base de água, contem aditivos dispersantes e umectantes não iônicos e aniônico, não contem metais pesados e formaldeído, sendo assim não afetam o meio ambiente e também usa-se Carbonato de Calcio que é um sal praticamente insolúvel em água. O uso desses produtos é uma prática bastante utilizada para melhorar a qualidade da, porém essas cargas devem ser controladas, pois dificultam as ligações interfibras, baixando assim a resistência mecânica do papel.

Material e Métodos

Pesar em cadinho tarado com peso conhecido uma amostra de 1g a 2g de papel base, anotando o valor obtido e identificando como M0.
Colocar a amostra em estufa a 105°C +/- 2°C por pelo menos 60 minutos.
Pesar e verificar se o peso esta constante. Caso não esteja retornar com a amostra a estufa e aguardar mais 1 hora e 30 minutos, repetir a pesagem e observar se o peso esta constante.
Anotar o peso da amostra quando este for constante e identificar como M1.

Cálculo:

$$W_{dm} = \frac{M1}{M0} \times 100$$

E para análises de resistência a seco e a umido sera utilizado o equipamento dinamômetro.

Resultados e Discussão

O trabalho esta em estudo, sendo assim não tem-se Resultados e discussões.

Conclusões

O trabalho esta em estudo, sendo assim não tem-se conclusão.

Agradecimentos

Agradeço primeiramente a Deus, pela minha vida e minha família.

Tambem agradeço a todos que estão ao meu lado nas horas boas e ruins.

Referências

<http://www.carlosrighi.com.br/177/Produ%C3%A7%C3%A3o%20Gr%C3%A1fica%2020101/11C%20-%20Propriedades%20dos%20Pap%C3%A9is.pdf>