A IMPORTÂNCIA DOS TESTES FÍSICOS NO PAPEL

Congresso Brasileiro De Gestão Da Qualidade Industrial., 1ª edição, de 16/11/2020 a 18/11/2020
ISBN dos Anais: 978-65-86861-55-6

SCHREDERHOF; Rayson Messias dos Anjos [1]

RESUMO

INTRODUÇÃO As empresas fabricantes de celulose e papel têm exigido mais controles de qualidade e de forma viável. Dentre todos os aspectos da indústria papeleira, são as propriedades de qualidade do papel que fazem ao todo parte de um contexto geral de fabricação, sendo essas propriedades definidas de acordo com cada tipo de papel e de acordo com o cliente que se é fabricado. A principal característica para a fabricação de papel é a sua qualidade, com isso o Brasil tem se tornado um dos maiores produtores de papel do mercado atual e dentre isso, por meio dos testes de qualidade é possível verificar-se como as variáveis de processo podem influenciar no produto final. OBJETIVOS Especificar os parâmetros de resistência e qualidade exigidos para a fabricação de papel. Mencionar a importância dos testes laboratoriais de resistência ao rasgo, à tração e ao arrebentamento. MÉTODOS A metodologia elaborada neste relatório encontra-se descrita, na qual contem a caracterização da mesma, e de seus pontos de vista, além dos seus procedimentos e instrumentos utilizados na pesquisa. Para Gil (1999, p. 42) a pesquisa pode ser definida como o “processo formal e sistemático de desenvolvimento do método cientifica. O objetivo fundamental da pesquisa é descobrir a forma em que serão realizados tais análises, e como e efetuado a correção destes procedimentos”. A pesquisa realizada é do tipo bibliográfico, e é importante do ponto de vista do objeto, porque conforme Barros e Lehfeld (2000) “mesmo trabalhos inéditos exigem do pesquisador, qualquer que seja esta ou aquela tipologia de pesquisa, o levantamento e seleção de uma bibliografia concernente, sendo pré-requisito indispensável para a construção e demonstração das características de um objeto de estudo”.MÉTODOS RESULTADOS As propriedades físicas compreendem a resposta dos materiais às influências mecânicas externas, manifestadas pela capacidade de desenvolverem deformações reversíveis e irreversíveis, e resistirem à fratura. Essas características dos papéis são geralmente avaliadas por meio de ensaios, que indicam dependências tensão-deformação. As propriedades físicas mais importantes decorrem de processos onde há grandes modificações moleculares, como a mudança na tensão da fibra, escoamento sob peso constante e histerese. Em determinados casos, os testes de conformidade estão diretamente relacionados com as etapas de produção da fabricação de papel. Cada etapa pode apresentar falhas que são identificadas através de testes em amostras retiradas do produto acabado e do processo produtivo. CONCLUSÃO Observa-se que a importância dos testes físicos no papel, não é só para determinar a qualidade do papel como produto final, e sim para a obtenção de dados que permitam melhorar o processo a fim de promover as ações corretivas no processo de produção.A dificuldade de uma empresa em manter o seu produto nas normas de qualidade, traz o conceito geral que demonstra o quão importante se torna o papel no seu estagio final, tento como base diversos fatores que podem interferir na sua qualidade, desde o preparo de massa (decorrências do processo) e refinação.

PALAVRAS-CHAVE: Tração, Arrebentamento, Rasgo, Papel

[1] Centro Estadual de Educação Profissional - CEEP, anjosrayson@gmail.com