



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1336/Question nº: 1336

Título:/Title: Em como medir drenabilidade de uma massa de fibras em suspensão em água

Por: / By: Pedro Campos

E-mail:

Questão: /Question:

Bom dia EXPERT,

Em pesquisas sobre drenabilidade da polpa, encontrei uma planilha com alguns resultados de drenagem em mL/s. Gerando muita dúvida, pois os testes que conheço são CSF e °SR.

Mostrei os resultados a um laboratorista e o mesmo me afirmou que esse teste é realizado no aparelho medidor de °SR, mas o dreno deve ser tampado para se conseguir mL/s.

Contudo, não encontrei referências comentando sobre esta prática.

Esta prática é comum?

Poderia me enviar algum artigo relacionado para sanar minha dúvida?

Certo da colaboração, desde já agradeço.

**Obrigado
Pedro**

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Bom dia Pedro, apesar de existirem processos e procedimentos padronizados para medir drenabilidade, muitos laboratórios são obrigados a improvisar algo.

Não conheço esse teste com o aparelho de medir ^oSchopper Riegler, mas em épocas passadas utilizamos o formador de folhas, que recebe bem mais líquido com as fibras suspensas na gramatura que você quiser realizar o teste (pode ser 60 g/m² , ou mais ou menos, dependendo do papel que deseja fabricar).

Pode ser usado tanto o formador TAPPI como o Koethen Rapid, mas não se deve usar vácuo para succionar a água, só a gravidade.

Enche-se o vaso com a suspensão até um nível conhecido (cujo volume se conhece também). Abre-se o dreno e vai se medindo em intervalos curtos de tempo os níveis, que se relacionam com a quantidade de água que passou. A seguir, pode-se criar até mesmo uma curva de drenabilidade característica, pois a velocidade de drenagem vai reduzindo, conforme a manta de fibras começa a se depositar sobre a tela, formando a folha.

Foi um teste adaptado, que nos serviu para diversas e importantes conclusões sobre as qualidades de algumas celuloses, em diferentes níveis de refinação.

Espero que possa ser útil a vocês.

**Um abraço
Celso Foelkel**
