



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1727/Question nº: 1727

Título:/Title: [Processo de polpação kraft do tipo Lo-Solids](#)

Por: / By: [Rodrigo Sann](#)

E-mail: rodrigo.sann@hotmail.com

Questão: /Question:

Bom dia professor Celso,

Quais as principais características de um processo de polpação conhecido por "Lo-Solids" em relação aos cozimentos tradicionais?

**Atenciosamente e obrigado
Rodrigo**

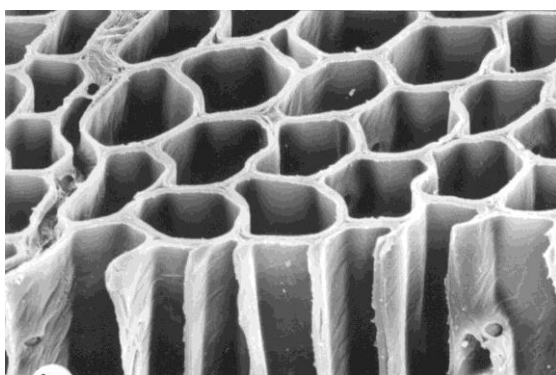
Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Caro Rodrigo;

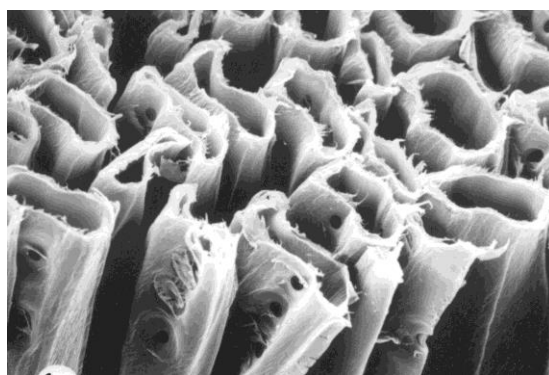
A polpação "Lo-Solids" é um tipo de cozimento modificado desenvolvido pela empresa finlandesa Andritz e que tem diversas especificidades para: facilitar a polpação kraft, reduzir consumos de álcali ativo, melhorar o rendimento depurado, reduzir geração de rejeitos e melhorar a qualidade e branqueabilidade da celulose produzida.

Dentre as principais características do processo, podem ser citadas:

- Distribuição da carga alcalina de cozimento para evitar atividade química muito drástica no início e no final de cozimento;
- Garantir uma boa impregnação dos cavacos antes da fase de deslignificação passar a ocorrer, que passa a acontecer após temperaturas acima de 145°C;
- Trocar licores de cozimento durante o processo de polpação, tanto para equalizar a carga alcalina como para remover parte dos compostos dissolvidos que enriquecem o licor e dificultam a difusão dos materiais que vão sendo extraídos da madeira;
- Uniformização e redução das temperaturas de cozimento ao longo do digestor.



Madeira antes da polpação kraft



Madeira após término da polpação

Sugiro ainda a leitura de uma dissertação de mestrado bastante interessante e que descreve as principais variáveis do processo de

polpação Lo-Solids, elaborada pelo engenheiro Fábio Sérgio de Almeida na Universidade de São Paulo e que pode ser obtida em:

<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11150/tde-06112003-135906/publico/fabio.pdf>

Um abraço e boas leituras
Celso Foelkel
