



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1639/Question nº: 1639

Título:/Title: [Sulfidez alta na polpação kraft](#)

Por: / by: [Thomaz Gleverson Pertile](#)

E-mail: thomaz.pertile@suzano.com.br

Questão: /Question:

Bom dia Celso!

Estou avaliando os impactos da sulfidez alta no processo de produção de celulose e recuperação, mais especificamente na área de recuperação! Gostaria de saber se você tem alguma literatura/artigo que fala sobre os impactos na produção de sulfidez alta na processo, entre 40-42%.

Desde já agradeço.

Thomaz Gleverson Pertile

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Caro Thomaz – boa tarde – esses valores de sulfidez estão sulfidez definitivamente altos para polpação kraft de eucaliptos e isso compromete principalmente odores e eventualmente a carga de álcali ativo – pois se necessitará de algo mais de soda para compensar o fato de que cada 1% de Na₂S no AA só se gerará na verdade a metade em NaOH, ambos expressos na mesma base (NaOH ou Na₂O).

Entretanto, há consenso entre os autores de que a polpação com maiores níveis de sulfidez podem aumentar rendimentos na polpação e melhorar a qualidade da celulose. Existem até mesmo processos baseados em adição de licor verde para pré-impregnação dos cavacos ou de polissulfetos na digestão para se conseguir esses efeitos.

Em relação a problemas na área de evaporação e caldeira, tenho poucos exemplos – já em relação ao forno de cal, podemos ter aumento de emissões, mas o forno trabalhará mais folgado, pois terá menos exigências na produção de soda cáustica, a menos que as demandas de AA aumentem.

Seguem alguns artigos interessantes relacionados inclusive a corrosões em alguns setores da fábrica:

http://www.jmaterenvirosci.com/Document/vol3/vol3_N6/102-JMES-246-2012-Sharma.pdf

e

http://www.eucalyptus.com.br/icep01/carlos_pascoal_netto.pdf

e

<http://scialert.net/fulltext/?doi=jps.2007.600.606&org=10>

e

<http://www4.ncsu.edu/~dsargyro/documents/TAPPIGLREVIEW2003.pdf>

e

<http://www.thefreelibrary.com/Enhancing+kraft+pulping+through+unconventional,+higher...-a0108648315>

e

https://tspace.library.utoronto.ca/bitstream/1807/32881/1/Saturnino_Daniel_M_201206_PhD_thesis.pdf

e

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:524998/FULLTEXT01.pdf>

e

<https://smartech.gatech.edu/bitstream/handle/1853/947/F01706-4--1999->

[06.pdf;jsessionid=ED93AA0222247CFA12F1A67BF89CC149.smart1?sequence=1](http://www.patent.gov.br/06.pdf;jsessionid=ED93AA0222247CFA12F1A67BF89CC149.smart1?sequence=1)

e

<http://www.google.com.br/patents/US3470061>

e

http://www.sodahuskommitten.se/sites/default/files/Rapport_2006-2_Exjobb_Anna_Lundborg.pdf

e

http://www.lenzing.com/fileadmin/template/pdf/konzern/lenzinger_berichte/ausgabe_79_2000/LB_2000_Patt_16_ev.pdf

e

<http://nepis.epa.gov/Exe/ZyNET.exe/9100JN1Q.TXT?ZyActionD=ZyDocument&Client=EPA&Index=Prior+to+1976&Docs=&Query=&Time=&EndTime=&SearchMethod=1&TocRestrict=n&Toc=&TocEntry=&QField=&QFieldYear=&QFieldMonth=&QFieldDay=&IntQFieldOp=0&ExtQFieldOp=0&XmlQuery=&File=D%3A%5Czyfiles%5CIndex%20Data%5C70thru75%5Ctxt%5C00000012%5C9100JN1Q.txt&User=ANONYMOUS&Password=anonymous&SortMethod=h%7C-&MaximumDocuments=1&FuzzyDegree=0&ImageQuality=r75g8/r75g8/x150y150g16/i425&Display=p%7Cf&DefSeekPage=x&SearchBack=ZyActionL&Back=ZyActionS&BackDesc=Results%20page&MaximumPages=1&ZyEntry=1&SeekPage=x&ZyPURL>

e

<http://www.google.nl/patents/US3216887>

e

http://bicen-tede.uepg.br/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=171

e

<http://revistaseletronicas.pucrs.br/ojs/index.php/graduacao/article/viewFile/3467/2728>

e

<http://dspace.c3sl.ufpr.br:8080/dspace/bitstream/handle/1884/16262/Tese%20de%20D;jsessionid=AD33AA47BA125F48560934FDDE466558?sequence=1>

Um forte abraço e sucessos
Celso Foelkel
