



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 895/Question nº: 895

Título: /Title: [Densidades da celulose em base seca](#)

Por: / By: [José Reginaldo Viana](#)

E-mail: reginaldo@cadmius.com.br

Questão: /Question:

Caro Celso, bom dia.

Trabalho numa empresa de consultoria ambiental. Poderia por gentileza me informar a densidade típica da celulose em base seca, ou enviar algum documento que fale algo a respeito?

Abraços:

José Reginaldo Viana
Engenheiro de Vendas
Cadmius Ambiental

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Bom dia José Reginaldo, você deseja saber a densidade de uma folha seca de celulose de mercado, de uma parede celular de fibra celulósica ou da "substância celulose"?

Um abraço
Celso

Outros Comentários: / Other Comments:

Por: / By: [José Reginaldo Viana](#)

E-mail: reginaldo@cadmius.com.br

Celso, seria da substância celulose (utilizada para fabricação de papéis), poderia me ajudar?

Outros Comentários: / Other Comments:

Por: / By: **Celso Foelkel**

Caro Reginaldo, continuo sem entender muito bem o que você precisa. Uma folha de celulose que é vendida como celulose de mercado tem densidade na faixa de 0,6 a 0,65 g/cm³. Uma fibra de celulose de eucalipto pesa em média 0,07 micrograma e tem um volume de parede (apenas parede celular) de aproximadamente 65.000 - 75.000 micrômetros cúbicos. Isso dá uma densidade da sua parede de aproximadamente 1 g/cm³. Por outro lado, a parede celular possui porosidade, o que faz com que a densidade seja menor do que a "substância celulose" (se toda a parede fosse 100% massa de celulose, sem os orifícios dos poros). Essa densidade da substância celulose deve estar por volta de 1,45 a 1,5 g/cm³.

Caso precise de mais esclarecimentos ou para explicar-me mais detalhadamente sua demanda, ligar-me para 51-3338-4809.

Sucessos

Celso Foelkel