

UTILIZAÇÃO DO REJEITO UKP/BKP EM CHAPAS DE PARTICULAS

Renata de Oliveira GAMA (UnilesteMG); Fabricio Moura DIAS (UnilesteMG)

Introdução: A busca a cada dia de redução dos descartes industriais e o aumento do aproveitamento das matérias-primas, vem mostrando oportunidades de recuperação de resíduos.

O rejeito da depuração denominado UKP/BKP, considerados rejeitos de produção, que devem ser tratados e descartados em aterros sanitários, é rico em fibras de eucalipto. Segundo Bustamante (2003) são geradas na ordem de 10 a 20 toneladas por dia desse resíduo. Uma das oportunidades deste trabalho é evidenciar e citar oportunidades de utilização do resíduo produzido na fábrica de celulose.

Os painéis de partículas de madeira foram desenvolvidos durante a Segunda guerra mundial na Alemanha, devido aos problemas de indisponibilidade de madeira de boa qualidade para produção de painéis compensados. Desta forma, procurou-se fontes de matéria-prima como resíduos de madeira para produção de particulados como alternativa para suprir a demanda por painéis compensados (IWAKIRI et al. 2005).

O particulado é um painel produzido a partir de pequenas partículas de madeira impregnadas com resina uréia-formaldeído e consolidado através da aplicação de calor e pressão. É um produto amplamente empregado na fabricação de móveis e na indústria da construção civil, em função de suas características tecnológicas, custo competitivo e escala de produção (IWAKIRI et al. 2008).

Objetivo: Produzir em escala laboratorial chapas de partículas com resíduo UKP (Unbleach Kraft Pulp) proveniente do processo de depuração da indústria celulósica e dos resíduos de madeireiras;

Avaliar o comportamento físico – mecânico das chapas produzidas segundo os documentos normativos da associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;

Indicar aplicações **Conclusão:** O trabalho descrito está em fase laboratorial, que consiste em análise do resíduo e confecção das chapas.

Palavras-chave: Rejeito ukp/bkp. Reciclagem. Painel.

Agências de fomento: CAPES