

COMPOSTOS DE MATERIAIS LIGO-CELULÓSICO (EFL 360279)

Ementa

Descrição dos compostos, aplicações preparação da matéria prima, condições de umidade da matéria prima, geometria das partículas, sistemas aglutinantes, aditivos, preparação das chapas, sistema de prensagem, tratamento pós-prensagem, acabamento final, controle de qualidade e normalização, embalagem, depósito e transporte.

Bibliografia básica

FOREST PRODUCTS LABORATORY, FOREST SERVICE 1978.

KELLY M. W. Local - USA Edição - Autor - Obra -. Critical literature review of relationships between processing parametes and physical properties of particleboard - Forest Service Editor - USDA Ano – 1977

KHEDARI, Joseph; CHAROENVAI, Sarocha; HIRUNLABH, Jongjit. New insulating particleboards from durian peel and coconut coir. Building and environment, v. 38, n. 3, p. 435-441, 2003

MOSLEMI A. A. Obra - Wood handbook: wood as an engineering material Editor - USDA Ano - Obra – Particleboard.

HOUWINK R. & SALOMON G. 1965 – Adhesion and adhesives. Elsevier publishing company. Amsterdam - London - New York, Vol. I.

SUCHSLAND, Otto; WOODSON, George E. Fiberboard manufacturing practices in the United States. US Department of Agriculture, Forest Service, 1987.

Bibliografia complementar

VALENZUELA, J., VON LEYSER, E., PIZZI, A., WESTERMEYER, C., & GORRINI, B. (2012). Industrial production of pine tannin-bonded particleboard and MDF. European Journal of Wood and Wood Products, 70(5), 735-740.

RAO, D. Venkata; SRINIVAS, K.; NAIDU, A. Lakshumu. A REVIEW ON JUTE STEM FIBER AND ITS COMPOSITES.

QUIRINO, Waldir F. et al. Poder calorífico da madeira e de materiais ligno-celulósicos. Revista da madeira, v. 89, n. 100, p. 100-106, 2005.