

Formación de papel con tecnología de espumas

Maria Soledad Peresin^(*); Elina Pääkkönen¹, Tiina Pöhler¹, Petri Jetsu¹, Erkki Hellen¹ and Harri Kiiskinen¹.

¹ VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, Biologinkuja 7, P.O. Box 1000, Espoo, FI-02044 VTT, Finland.

(*) Present address: Forest Products Development Center, School of Forestry and Wildlife Sciences, Auburn University, 3301 Forestry & Wildlife Sciences Bldg. 602 Duncan Dr. Auburn, United States, AL 36849-54185 Tel: +1-334-59-1143, Fax: +334-844-1084, e-mail: soledad.peresin@auburn.edu

ABSTRACT

La industria del papel y el cartón se encuentra bajo un gran proceso de transformación y constante búsqueda de mejoras en términos de mejora de eficiencia de recursos, así como en generación de nuevas oportunidades de negocios. Tradicionalmente, la presencia de espumas es considerada un gran problema en las plantas de producción de papel, generando grandes pérdidas económicas en utilización de químicos para prevenirlas. Sin embargo, avances recientes sobre tecnologías de espumas para producción de papeles y cartones, indican resultados prometedores en términos de buena formación y reducción de costos. El Centro de Investigación Tecnológico VTT en Finlandia -junto con varios de sus colaboradores industriales- remodeló su formadora a escala piloto, convirtiéndola en la primera planta para producción de papel con tecnología de espumas a nivel mundial. En esta presentación se discutirán los avances sobre esta tecnología, junto con la introducción de nuevas oportunidades para su implementación, utilizando infraestructuras existentes, así como ampliando el spam de materiales de partida para crear nuevos productos y ampliar mercados.