

ESTUDIO DE APROVECHAMIENTO DE LOS DESPERDICIOS DE ESTRUCTURAS FLEXIBLES MULTILAMINADAS.

J. A. Posluszny ⁽¹⁾, L. H. Posluszny ⁽²⁾, S. F. Kolodziej ⁽³⁾, J. A. Sadaniowski ⁽⁴⁾

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Carrera de Ing. Industrial. Dpto. de Industrial. Proyecto de Investigación.

posluj@fio.unam.edu.ar⁽¹⁾, poslul@fio.unam.edu.ar⁽²⁾, kolodz@fio.unam.edu.ar⁽³⁾.
gestion@sudamericaembalage.com.ar⁽⁴⁾

Modalidad: Poster

RESUMEN

La gestión ambiental hoy es un tema a tener en cuenta sobre todo desde el punto de vista de la contaminación y el agotamiento de los recursos renovables. El avance de nuevas tecnologías y nuevos productos que se introducen en el mercado generan nuevos tipos de desperdicios propios de los procesos de producción, los cuales son depositados a cielo abierto o bien retirados por la red pública de servicios de recolección de residuos urbanos. Estos residuos pueden llegar a ser reutilizados..

Con el desarrollo de nuevos productos de estructuras flexibles multilaminadas (multicapas de papel y diferentes films de derivados del petróleo) en las empresas Envasando y Sudamérica Embalajes se producen residuos propios del proceso de producción de envases, los cuales hasta ahora no son reciclados o reutilizados.

Con el incremento en la demanda de envases para la yerba mate con materiales combinados formando estructuras que acoplan dos, tres y hasta cuatro laminas entre ellos papel, y los materiales derivados del petróleo como ser polietileno, polipropileno y poliéster, aparece una situación no bien resuelta por los desarrollos tecnológicos en cuanto a la recuperación de los desperdicios propios del proceso de producción de los envases multi laminas. Estos desperdicios hoy por hoy no tienen algún tipo de tratamiento como para mitigar su impacto ambiental sobre todo sabiendo que dispuestos a la intemperie pueden llevar cientos de años en desintegrarse. Por otra parte, este tipo de materiales recubiertos con plásticos no es apto para ser reciclado con la finalidad de recuperación de fibras y producción de otro tipo de papeles de valor comercial. Por ello es que con este proyecto de investigación se pretende resolver la problemática de: ¿Qué hacer con los residuos?, ¿Cómo usar los residuos?.

Como objetivo del proyecto se pretende a partir de una iniciativa de Sudamérica Embalajes, desarrollar un producto a partir de la utilización de los residuos generados en el proceso de elaboración de envases multilaminados y reutilización de los envases desechados por los consumidores de productos envasados en este tipo de materiales. Evaluar el efecto de las mezclas de multilaminados, presión de extrusión y temperatura sobre las propiedades físicas de perfiles obtenidos a partir de ellos por extrusión a temperaturas que permitan la unión de los materiales utilizados.

PALABRAS CLAVE: Gestión empresarial – impacto ambiental – reciclado de papeles multilaminados.