

## CITIP

**Autorizado por el cliente solicitante**

---

# **Desarrollo de placas de termoplástico reforzadas con fibras naturales (Proyecto Woodstock).**

Podgaiz R. H.

---

**L**a reutilización de residuos plásticos y de madera es un aporte a la protección del medio ambiente.

Por otra parte los productos generados pueden tener propiedades (en algunos casos) que sean superiores a las de los componentes de origen.

El desarrollo consistió en la producción de Materiales Compuestos constituidos por una matriz de polímero termoplástico, la cual está reforzada por fibras de origen natural.

Las placas desarrolladas pueden ser posteriormente procesadas por procesos como el termoformado, lo que les permite llegar así a la geometría final deseada.

El desarrollo consistió en la selección y caracterización de varias materias primas básicas, como así también la selección y optimización del proceso de fabricación.

Se trabajó en principio a escala laboratorio, obteniendo los primeros prototipos, en forma de pequeñas placas, con las que se pudieron fabricar probetas de medición, que permitían obtener datos y características de los nuevos materiales obtenidos.

Posteriormente, la Empresa KyB realizó una presentación ante la SECyT, por la que pudo acceder a un crédito de dicho organismo (Ley de Innovación Tecnológica/Proyecto Woodstock), pudiendo así financiar el Proyecto.

Se pudo continuar así el desarrollo a escala de Planta Piloto, con lo que se produjeron placas de mayor tamaño y resolver problemas prácticos, ya mas cercanos a la escala de producción.

La Empresa se encuentra actualmente encarando la etapa de producción industrial, con lo que se convertirá en la primera planta productora de este tipo de placas, en nuestro país.

Las aplicaciones son:

- Paneles de separación de ambientes
- Tejados
- Chapas acanaladas plásticas
- Postes
- Containers
- Pallets, etc.

---

Para mayor información contactarse con: Ricardo Podgaiz ([rdo@inti.gov.ar](mailto:rdo@inti.gov.ar))

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

| [Home](#) | [Jornadas...](#) | [Trabajos por Área](#) | [Trabajos por Centro](#) | [Búsqueda por Palabras](#) |