

NUMERO DE PROYECTO: 184523

EMPRESA BENEFICIADA: SOLUCIONES INTELIGENTES EN MADERA SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: COMPOSITOS BIODEGRADABLES PARA PRODUCTOS DE EMBALAJE



ASERRÍN
(RESIDUO)



COMPRIMIDO
DE MEZCLA
DE ASERRIN Y
AGLUTINANTE



TACONES
PARA
TARIMAS
DE EMBALAJE

OBJETIVO DEL PROYECTO:

- 1.-Evaluar las propiedades mecánicas y de absorción de agua de materiales compuestos de desperdicios de madera (aserrín) en mezclas poliméricas compatibles de PVA/AL y PVA/CMC en todo el intervalo de composición.
- 2.-Utilizar el material aserrín (desecho del proceso) y su mezcla con aglutinante,
- 3.-Proveer de los materiales necesarios para las pruebas piloto necesarias a ser efectuadas durante un período de 6 meses,
- 4.-Crear a nivel PILOTO las muestras de Tacones de aglomerado para Tarimas de madera y de esta manera sustituirlas por los materiales actuales (madera natural) y evitar el desecho de 200 toneladas de aserrín.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

		Mes											
Actividades :	Cumplimiento :	ene-12	feb-12	mar-12	abr-12	may-12	jun-12	jul-12	ago-12	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12
1.- Establecer la metodología de mezclado de AL/PVA.	100%												
2.- Desarrollar la metodología de CMC/PVA.	100%												
3.- Determinar el carácter de compatibilidad o miscibilidad de las mezclas AL/PVA.	100%					Inf. 1 ^a							
4.- Elucidar el carácter de compatibilidad o miscibilidad de las mezclas CMC/PVA.	100%												
5.- Caracterizar reológicamente (mecánicas dinámicas) las muestras AL/PVA.	100%												
6.- Caracterizar reológicamente (mecánicas dinámicas) las muestras CMC/PVA.	100%								Inf. 2 ^a				
7.- Determinación de las máximas cantidades de aserrín de desperdicio que son capaces de aglomerar las mezclas AL/PVA	100%												
8.- Determinación de las máximas cantidades de aserrín de desperdicio que son capaces de aglomerar las mezclas CMC/PVA	100%												
9.- Determinar el efecto de la composición en las propiedades mecánicas y de absorción de agua de los compósitos de aserrín en AL/PVA.	100%												Inf. 3 ^a
10.- Determinar el efecto de la composición en las propiedades mecánicas y de absorción de agua de los compósitos de aserrín en CMC/PVA.	100%												
11.- Colaborar con s.i.madera para la evaluación piloto de los compósitos que satisfagan los requerimientos de propiedades mecánicas, absorción de agua y costo.	85%												
		Revisión bibliográfica											



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Desarrollo de nuevos materiales para tacones de las tarimas de madera aprovechando los sub-productos de Fabricación de las mismas e incrementando el carácter de sustentabilidad en las características de los materiales

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Impactos Cualitativos :

Impacto Económico :

Incremento en Ventas, además del ahorro en la utilización de los residuos de madera (aserrín y viruta de madera). Ahorro en flete para la disposición de los residuos de madera.

Impacto científico :

Elaboración de mezclas AL/PVA y de CMC/PVA y sus materiales compuestos con aserrín, abriendo las posibilidades de utilizar materiales de residuo para la creación de tacones para tarimas de embalaje

Impacto Ambiental :

El re-utilizar alrededor de 200 toneladas de aserrín y viruta de madera como componente principal del compósito para la fabricación de tacones, nos llevaría a ahorrar y evitar en la compra de madera de pino para los mismos.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Metas :

- 1.- Establecer la metodología de mezclado de AL/PVA.
- 2.- Desarrollar la metodología de CMC/PVA.
- 3.- Determinar el carácter de compatibilidad o miscibilidad de las mezclas AL/PVA.
- 4.- Elucidar el carácter de compatibilidad o miscibilidad de las mezclas CMC/PVA.
- 5.- Caracterizar reológicamente (mecánicas dinámicas) las muestras AL/PVA.
- 6.- Caracterizar reológicamente (mecánicas dinámicas) las muestras CMC/PVA.
- 7.- Determinación de las máximas cantidades de aserrín de desperdicio que son capaces de aglomerar las mezclas AL/PVA
- 8.- Determinación de las máximas cantidades de aserrín de desperdicio que son capaces de aglomerar las mezclas CMC/PVA
- 9.- Determinar el efecto de la composición en las propiedades mecánicas y de absorción de agua de los compósitos de aserrín en AL/PVA.
- 10.- Determinar el efecto de la composición en las propiedades mecánicas y de absorción de agua de los compósitos de aserrín en CMC/PVA.
- 11.- Elaboración de las muestras piloto de los compósitos que satisfagan los requerimientos de propiedades mecánicas, absorción de agua y costo.