

Título: DESARROLLO, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE RESINAS BASE UREA-FORMOL (UF), COMO ADHESIVOS PARA TABLEROS AGLOMERADOS CON BAJA EMISIÓN DE FORMALDEHÍDO

Nombre: ESTÉVEZ BOLIVAR, PEDRO ANTONIO

Universidad: Universidad de Burgos

Departamento: Química

Fecha de lectura: 21/09/2012

Programa de doctorado: QUÍMICA AVANZADA

Dirección:

- > **Director:** FELIPE SERNA ARENAS
- > **Codirector:** FÉLIX CLEMENTE GARCÍA GARCÍA

Tribunal:

- > **presidente:** MARÍA CRUZ ORTIZ FERNÁNDEZ
- > **secretario:** JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALBILLOS
- > **vocal:** Rosa M. Pérez Campos
- > **vocal:** KOLDO GONDRA ZUBIETA
- > **vocal:** MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ PÉREZ

Descriptores:

- > MACROMOLECULAS
- > POLIMEROS RETICULARES
- > SINTESIS DE MACROMOLECULAS
- > TECNOLOGIA DE LA MADERA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: Las resinas de urea-formaldehído (UF) son una clase de polímeros de condensación que se emplean como resinas sintéticas obtenidas a través de la reacción entre la urea y el formaldehído. Las resinas se utilizan principalmente como adhesivos para el encolado de tableros de partículas, fibras y otros productos de madera estructurada. Este trabajo va dirigido al estudio, diseño y desarrollo de materiales basados en resinas Urea-Formaldehído, así como la determinación de las condiciones de procesado, para su aplicación en la fabricación de tableros aglomerados de madera. El trabajo incluye el diseño y la síntesis integral de colas y la adición de aditivos que, una vez aplicados a los componentes base de madera y procesados adecuadamente, dan lugar a tableros con una emisiones de formaldehído reducidas y buenas propiedades mecánicas.

Palabras: Resinas Urea-Formaldehído, optimización, tableros, secuestrantes, diseño de experimentos.



Código Unesco: 2304, 2306.