

UNIVERSIDAD DE BURGOS
COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO: QUÍMICA

TESIS DOCTORALES

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

AUTOR: ESTEVEZ BOLIVAR, PEDRO ANTONIO

FECHA LECTURA: 21/09/2012

HORA: 11:30

CENTRO LECTURA: FACULTAD DE CIENCIAS. SALÓN DE ACTOS

DIRECTOR/ES: FELIPE JOSE SERNA ARENAS Y FELIX CLEMENTE GARCIA GARCIA

TRIBUNAL: MARÍA DE LA CRUZ ORTÍZ FERNÁNDEZ
JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALBILLOS
MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ PÉREZ
ROSA MARÍA PÉREZ CAMPOS
KOLDO GONDRA ZUBIETA

RESÚMEN: 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.