

RESUMEN

El trabajo de investigación está enfocado a la fabricación de tableros de fibra de densidad media (MDF) de 12 mm a base de una resina con nanocelulosa fibrilada (CNF), libre de formaldehído. Debido a que el formaldehído está catalogado por la organización mundial de la salud (OMS) y por la agencia Internacional de investigación sobre el Cáncer (IARC) como compuesto altamente cancerígeno. Esto ha generado una disminución en las ventas de tableros tanto a nivel nacional como internacional y a vez ha provocado cambios en las políticas medioambientales.

Además en este trabajo se buscó mejorar las propiedades físico-mecánicas de los tableros y la velocidad de curado de esta resina.

Como resultado se obtuvo una resina libre de formaldehído con capacidad adhesiva superior a los 600N y la obtención de tableros de MDF a base de CNF. Pero los tableros producidos presentan propiedades físico-mecánicas bajas.