



IMPREGNACIÓN DE MADERA ASERRADA DE POPULUS x EUROAMERICANA cv. I - 488 CON CCB UTILIZANDO EL MÉTODO DE BETHELL

INGRID MARGARITA IBARRA CASTRO

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue aportar información sobre la impregnación de madera aserrada del Populus euroamericana cv. I - 488.

El proceso de impregnación empleado fue el método Bethell o célula llena, la sal preservante utilizada fue Timberlux CCB al 2%.

Se evaluaron dos presiones 6 Kg/cm² y 12 Kg/cm².

La calidad de la impregnación se evaluó determinando la retención, penetración y la absorción de la solución preservante.

Mediante el análisis de varianza se encontró que la presión no tuvo efectos significativos en la absorción y la retención para ambos tratamientos.

La penetración fue total regular (TR), retención estuvo por sobre el valor mínimo necesario para el CCB de 6 Kg oxidos/m³ para ambas presiones utilizadas. La absorción fue superior en la presión de 6 Kg/cm² que para la presión de 12 Kg/cm².

SUMMARY

The purpose of this worksheet was to supply information data about the wood's impregnation system from the *Populus euroamericana* cv. I - 488.

The impregnating process used was Bethell's method or filled cell, the preservation salt used was the Timberlux CCB in a 2%.

Two pressure quantities were evaluated 6 Kg/cm^2 and 12 Kg/cm^2 . The impregnation quality was rated according to retention, penetration and swallowing from the preservation solution. With the variant analysis it was found out that pressure had no significant effects in the swallowing & retention processes for both treatments. The penetration was regulate overall (TR), the retention was over the minimum value necessary for the 6 Kg/cm^3 CCB for both used pressures. The swallowing was higher in 6 Kg/cm^2 than in 12 Kg/cm^2 pressure.