

RESUMEN

En el presente trabajo se procedió a secar madera de Hualo proveniente de Linares y Cauquenes, con el fin de determinar un programa de secado para la elaboración de palmetas para pisos de parquet.

Esta especie tiene una gran presencia en la región del Maule, siendo muy utilizada como leña y carbón. Debido a lo anterior se pretende reivindicar la importancia de esta especie, aportando antecedentes sobre el comportamiento de la madera aserrada de Hualo sometida a un secado artificial. Lo anterior permitirá obtener productos de mejor calidad y con un mayor valor agregado.

En esta memoria se comparan dos programas de secado para madera aserrada de Hualo, los que fueron evaluados y clasificados de acuerdo a los defectos presentes en la madera proveniente de Linares y Cauquenes.

Los resultados fueron satisfactorios para los dos programas propuestos, aunque las deformaciones estuvieron presentes en casi el 100% de la carga, estas no comprometen la calidad final de la madera, no existiendo presencia de tensiones extremas, ni diferencias significativas en el contenido de humedad final de las piezas.

El programa 2 resultó ser más eficiente, debido a que las deformaciones y grietas superficiales se manifestaron en menor grado que en el programa 1 con un tiempo de secado de 114 horas equivalente a 4,75 días. A través del índice de calidad total de secado se pudo cuantificar los defectos permitiendo obtener un valor de 1,134, que lo clasifica dentro del rango de calidad buena.

SUMMARY

Presently work you proceeded to dry wood coming from Linares and Cauquenes, with the purpose of determining the program of Hualo drying for the palmetas elaboration of parquet floors.

This specie has a great presence in Maule region, being very used as than firewood and coal. Due to the above-mentioned it sought to claim the importance of this species, contributing to antecedents on the behavior of the sawing wood from Hualo subjected to an artificial drying. The above-mentioned will allow to obtain products of better quality and with bigger added valued.

In this memory two drying programs were compared for sawing wood of Hualo, with were evaluated and classified according to the present defects in the wood coming from Linares and Cauquenes.

The results were satisfactory for the two proposed programs, although the deformations were present in almost 100% of the wood, these they don't commit the final quality of the wood, not existing presence of extreme tensions, neither significant differences in the content of final humidity of the pieces.

The program 2 turned out to be more efficient, because the deformations and superficial cracks showed in smaller grade that in the program 1 with a time of equivalent drying of 114 hours to 4,75 days. Through the index of total quality of drying you could quantify the defects allowing to obtain a value of 1,134, that classifies it inside the range of good quality.