
**EVALUACION TECNICA DE UN AISLANTE TERMO-ACUSTICO EN BASE A
RESIDUOS DE NEUMATICOS**

**NICOLÁS ANDRÉS SILVA SOTO
INGENIERO CONSTRUCTOR**

RESUMEN

En estos tiempos modernos, debido a la dependencia que existe de los automóviles (autos y maquinarias), uno de los residuos que más caracteriza a la sociedad son los neumáticos que se encuentran fuera de uso. A pesar de que se clasifica a este como un residuo no peligroso, este no es degradable, factor principal que aconseja a la adopción y aceptación de una norma que lo regule, tomando así en cuenta las características propias del material.

Es por esto que esta memoria va dirigida a la evaluación técnica de un nuevo material aplicable en la industria de la construcción, que tiene como materia prima principal un residuo como el aserrín de caucho, el cual se produce en grandes cantidades y posee muy buenas características tanto físicas como mecánicas.

Este nuevo material se propone con una clara dosificación, la cual consiste para el caso de una muestra de (20 x 20 x 0,5) cm en 180 gr de aserrín de caucho y 80 gramos de adhesivo, mientras que para el caso de (20 x 20 x 1,0) es de 250 gr de aserrín de caucho y 120 gr de adhesivo.

Durante el desarrollo de esta memoria se realizó el análisis del comportamiento térmico y acústico del material propuesto. Para esto se basó en una serie de estudios similares y normas chilenas de la construcción, además de realizar una comparación con aislantes convencionales, realizándose las mismas pruebas con estos usando muestras de las mismas dimensiones que la probeta elaborada en la memoria.