

EVALUACIÓN REOLÓGICA Y TERMO-MECÁNICA DE MEZCLAS POLIMÉRICAS CON POLI(VINIL-BUTIRAL) REUTILIZADO

Erika Ivonne López Martínez¹, Miriam Carrasco Fernández¹, Mónica Elvira Mendoza Duarte¹, Ivan Alziri Estrada Moreno², Alejandro Vega Rios¹, Sergio Gabriel Flores Gallardo¹

¹Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Ingeniería y Química de Materiales, Mexico. ²Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Metalurgia e Integridad Estructural, Mexico.

El poli(vinil butiral) (PVB) se utiliza ampliamente en vidrios laminados arquitectónicos y automotrices por su alta adhesión al vidrio, lo que reduce el riesgo de lesiones en accidentes automovilísticos. Cada año, grandes cantidades de PVB son desechadas en vertederos. Esta investigación explora el uso de PVB recuperado para desarrollar mezclas poliméricas con potencial de aplicación en suelas de zapatos. Mezclas binarias de PVB y SBS se prepararon en proporciones de 50-50 y 60-40 % en peso, utilizando una cámara de mezclado interno (Brabender) a 150 °C. Evaluando sus propiedades reológicas, miscibilidad y características termo-mecánicas. Los resultados revelan un alto potencial para su aplicación en suelas de calzado.

Keywords: PVB, Mezclas, SBS

Acknowledgment:

Esta investigación esta financiada bajo el proyecto interno del Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. (CIMAV) (26020).

Presenting author's email: miriam.carrasco@cimav.edu.mx