

EFEECTO DEL TRATAMIENTO CON CORONA EN LA SUPERFICIE DE CAUCHO

João Sinézio de Carvalho Campos e Fabricio A. Buzeto,
Departamento de Tecnologia de Polímeros / FEQ / UNICAMP / Campinas – SP –
C.P. 6066, 13083-970 – sinézio@ntp.feq.unicamp.br

RESUMEN

En general el caucho es un material que no tiene buenas propiedades de superficie (adherencia, “mojabilidad” ou permeabilidad), limitando sus aplicaciones. Sin embargo es posible mejorar tales propiedades por intermedio del tratamiento corona. Las muestras de caucho fueron cortadas y submetidas al tratamiento corona y después se ejecuto las mediciones del ángulo de contacto entre la gota de agua y la superficie del material tratado.

El estudio fue hecho en función de los parámetros de tiempo, en que la muestra estuvo expuesta a la corona y la energía de la corona. Los resultados muestran que hubo disminución en el ángulo del contacto e indican aumento en la energía de la superficie, originando mejorías en la superficie del caucho. Los experimentos fueron realizados en condiciones ambientales de temperatura, humedad relativa y presión; y se realizo una planificación factorial 2^2 . Los resultados obtenidos también fueron analizados y fueron representados en gráficos de superficie, visualizándose el aumento de las propiedades de superficie del caucho.