



EVALUACIÓN DE LA PERMEABILIDAD DEL AIRE EN TEXTILES DE NYLON MEDIANTE ANEMOMETRÍA DE HILO CALIENTE

Arturo Fidencio Méndez Sánchez¹, Isaac Soltero Ochoa² y Edith Cortez Martínez²

1 Instituto Politécnico Nacional-ESFM, 2 Instituto Politécnico Nacional. aptypo@hotmail.com

El estudio de la permeabilidad en textiles es muy importante, ya que de esta propiedad se desprenden aplicaciones como lo es el aislamiento térmico, protección contra el viento, o propiedades relacionadas a la comodidad de las prendas de vestir y la transpiración. Por tal motivo, es que se tiene especial interés en evaluar la permeabilidad en los tejidos de origen textil. La técnica de anemometría de hilo caliente permite evaluar los perfiles de velocidad de flujo tanto en aire como agua y es por ello que mediante estos perfiles es posible evaluar la permeabilidad del aire en los tejidos. En el presente trabajo se determinó la permeabilidad del aire para textiles de Nylon usando anemometría de hilo caliente. Los resultados encontrados muestran que al incrementarse el valor del factor de cobertura del textil, disminuye la permeabilidad del aire de manera no lineal.