

KUMAŞLARDA HAVA GEÇİRGENLİĞİ

R. Befru TURAN
Ayşe OKUR

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, 35160, İzmir

ÖZET

Bu makale kumaşın hava geçirgenliğini etkileyen parametreleri ilgili literatür ışığında incelemektedir. Başta kumaşın yapısal parametreleri olmak üzere çevresel faktörler ve kumaş içinden geçen madde özellikleri kumaşın geçirgenliğini belirlemede etkilidir. Kumaş parametrelerindeki farklılıklar aynı ortam koşullarında kumaşın farklı geçirgenlik davranışı göstermesine neden olur. Bu nedenle bu parametrelerin birbiriyle ve son ürün özellikleri ile ilişkisinin tanımlanması ve kontrollü bir şekilde kullanılması, istenen geçirgenlik özelliklerine sahip ürün tasarlamayı kolaylaştırır. Bu makalede kumaşın yapısal parametrelerinin ürün performansı ile ilişkisi incelenmiş ve kumaşın hava geçirgenliğini tahminlemek için farklı araştırmacılar tarafından gerçekleştirilmiş model çalışmaları hakkında bilgi verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kumaş, hava geçirgenliği, gözeneklilik

AIR PERMEABILITY OF FABRICS

ABSTRACT

This paper investigates the literature about the parameters which affect air permeability features of textiles. The structural parameters of a fabric are primarily effective on fabric permeability besides environmental factors and material properties that transfer through the fabric. The differences in structural parameters cause different permeability behaviours at the same environmental conditions. Therefore to define the relationship of parameters between each other and between the end-product and also to use the parameters in a controlled way make it easy to design a textile product having desired permeability properties. In this paper, the relationship between the fabric's structural parameters and air permeability performance are investigated, and furthermore some models developed by different researchers to predict permeability of the fabrics are explained.

Keywords: Fabric, air permeability, porosity