

Araştırma Makalesi / Research Article

GÖMLEKLİK KUMAŞLARDA YAPISAL PARAMETRELERİN KUMAŞIN AŞINMA DİRENCİNE ETKİLERİ

A. Ebru TAYYAR*

Fatma SARI

İsmahan YAĞIZ

Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü, Uşak

Gönderilme Tarihi / Received: 25.11.2011

Kabul Tarihi / Accepted: 16.12.2011

ÖZET

Bu çalışmada, farklı yapısal parametrelere sahip pamuk/PES karışımı gömleklik dokuma kumaşlar sabit tur sayılarında aşındırma işlemine tabi tutularak yapısal parametrelerin yüzey aşınmasına etkileri incelenmiştir. Üç farklı atkı sıklığı ve üç farklı örgü tipine sahip dokuz kumaşta 10000 ve 20000 devir sonunda ağırlık kayıpları tespit edilmiştir. Atkı sıklığının ve örgü tipinin kumaşların aşınma dayanımına etkilerinin önemli olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Aşınma direnci, dokuma kumaş, atkı sıklığı, dokuma örgüleri.

THE EFFECTS OF STRUCTURAL PARAMETERS OF SHIRTING FABRICS ON ABRASION RESISTANCE ABSTRACT

In this study, cotton/PES shirting woven fabrics with different structural parameters were subjected to abrasion processes under constant number of cycles with the aim to investigate the effect of structural parameters of fabrics on abrasion properties. The mass losses of nine fabrics with three different pick densities and three different weave structures were recorded at the end of 10000 and 20000 cycles. It was observed that the pick density and weave type have affected the abrasion resistance of fabrics.

Keywords: Abrasion resistance, woven fabric, weft density, weaves.

**Sorumlu Yazar/Corresponding Author: ebrutayyar@yahoo.co.uk*