



***Araştırma Makalesi / Research Article***

# SEÇİLMİŞ DENİM KUMAŞTA YIKAMA TÜRÜNÜN KUMAŞ MUKAVEMETİ VE UZAMASI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Ece KARAZİNCİR  
Pınar DURU BAYKAL\*

Çukurova Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, Balcalı-Adana, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 04.03.2014

Kabul Tarihi / Accepted: 16.06.2014

**ÖZET:** Çalışmada ağır gramajlı denim kumaşa rinse, enzim ve enzimli taş olmak üzere üç farklı türde yıkama uygulanmıştır. Yıkamalar öncesi ve sonrası kumaş mukavemet ve uzaması ölçülmüş, elde edilen veriler SPSS istatistiksel veri analizi paket programı ile analiz edilmiştir. Analiz sonuçlarına göre yıkama türünün denim kumaş üzerindeki etkileri değerlendirilmiştir. Yapılan çalışma sonucunda yıkama işlemlerinin kumaşta mukavemet kaybına neden olduğu ve en fazla mukavemet kaybının enzimli taş yıkama sonrası olduğu gözlenmiştir. Rinse yıkama işleminin kumaş mukavemeti ve uzama yüzdeleri üzerinde istatistiksel olarak anlamlı etki yaratmadığı, enzim ve enzimli taş yıkama işlemlerinin ise hem atkı hem de çözgü yönünde uzama değerlerini düşürdüğü gözlemlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Denim, kumaş mukavemeti ve uzaması, rinse yıkama, enzim yıkama

## INVESTIGATION OF EFFECTS OF WASHING PROCESSES ON FABRIC STRENGTH AND ELONGATION FOR SELECTED DENIM FABRIC

**ABSTRACT:** In this study, the effects of different washing types on the selected denim fabric's strength and elongation were researched. For this aim, 3 different washing processes (rinse, enzyme and enzymatic stone washing) were determined. Fabric strength and elongation values were measured before and after washing. The test results were statistically analysed with SPSS and the effects of washing types on denim fabrics were interpreted. According to the results, each washing processes decreased the fabric strength and, maximum strength loss was observed after enzymatic stone washing. Rinse washing process did not have significant effect on the strength and elongation values but enzym and enzymatic stone washing processes decreased fabric elongation in both warp and weft directions.

**Keywords:** Denim, fabric strength and elongation, rinse washing, enzyme washing

\* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: pduru@cu.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992014219403, www.tekstilvemuhendis.org.tr