

***Araştırma Makalesi / Research Article***

# **EV TİPİ TEKRARLI YIKAMALARIN PAMUK VE PAMUK KARIŞIMI İÇEREN SÜPREM ÖRME KUMAŞLARIN BAZI PERFORMANS ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

**Sabiha SEZGİN BOZOK\***

**R. Tuğrul OĞULATA**

Çukurova Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, ADANA

*Gönderilme Tarihi / Received: 24.01.2012*

*Kabul Tarihi / Accepted: 19.06.2012*

**ÖZET:** Çalışma kapsamında, günümüzde piyasada yaygın olarak kullanılan deterjanların, farklı pamuk karışımlarından elde edilmiş boyalı mamul süprem kumaşların tekrarlı ev tipi yıkama sonucunda yapısal değişimlerine, aşınma dayanımlarına ve renk değişimlerine olan etkisi incelenmiştir. Kumaşlar %100 pamuk, pamuk-viskon, pamuk-polyester, pamuk-viskon-polyester şeklinde karışım içermektedir. Çalışma sonucunda; farklı deterjan içeriğinin ve yıkama tekrar sayısının, kumaş renk değişiminde belirgin farklılık yarattığı, boyutsal değişime, kumaş sıklığına ve aşındırma dayanımına belirgin bir etkisinin olmadığı, elyaf cinsinin ise yıkama sonrasında kumaş performansında önemli bir yere sahip olduğu tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Süprem örme kumaş, ev tipi yıkama, deterjan, pamuklu kumaş

## **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF REPEATED LAUNDERING ON THE PERFORMANCE PROPERTIES OF COTTON AND COTTON BLEND PLAIN KNITTED FABRIC**

**ABSTRACT:** In this study, effects of detergents, which are widely used today, on the dimension stability, fabric structure, abrasion resistance and color changes of coloured plain knitted fabrics that are made of different cotton blends were investigated after repeated laundering. The fabric samples contain 100% cotton, cotton-viscose, cotton-polyester and cotton-viscose-polyester. In this study, the detergents that cause the least harmful effects of laundry on the fabrics were tried to be determined and the samples containing different fibres were compared with each other in terms of their post-laundry performances.

**Key words:** Plain knitted fabrics, laundry, detergent, cotton fabric

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

*DOI: 10.7216/130075992012198605, www.tekstilvemuhendis.org.tr*