



**Arastırma Makalesi / Research Article**

**DENİM KUMAŞLARDA ÖZLÜ İPLİK KULLANIMININ ELASTİKİYET VE  
KALICI UZAMA ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**

**Deniz BAYKUŞ\***  
**R. Tuğrul OĞULATA**

<https://orcid.org/0000-0003-2783-5246>

Çukurova Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Adana, Türkiye

*Gönderilme Tarihi / Received: 23.10.2018*

*Kabul Tarihi / Accepted: 22.11.2019*

**ÖZET:** Tekstilde moda değişmektedir, buna bağlı olarak da müşterilerin ürünlerden beklediği özellikler de değişmektedir. Yüksek elastikiyetli denim ürün talebi artmaktadır. Elastan içeren denim ürün özelliklerini ve performansını etkileyen birçok faktör vardır. Bu çalışmada atkı iplik numarası, elastan numarası, atkı iplik kompozisyonu ve tarak numarasının elastikiyet ve kalıcı uzama değerlerine etkisi incelenmiştir. Pamuk/elastan, pamuk/T400/elastan, pamuk/PBT/elastan ve pamuk/Sustans/elastan karışımli atkı iplikleri kullanılmıştır. Elde edilen test sonuçları SPSS istatistik paket programı ile değerlendirilmiştir. Parametreler arası ilişkilerin incelenmesi sonucunda yeni ürün geliştirilirken gereksiz denemelerin önüne geçilebilecek ve bu sayede deneme maliyetleri düşecektir. İstenen seviyelerde performansa daha kısa sürelerde ulaşılabilir olacaktır dolayısı ile yeni ürünler daha kısa sürede üretilebilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Denim kumaşlar, elastikiyet, performans, kalıcı uzama, özlü iplik, sanayi tipi yıkama

**EFFECTS OF USING CORE WEFT YARN ON ELASTICITY AND RESIDUAL  
EXTENTION PROPERTIES OF DENIM FABRICS**

**ABSTRACT:** In textile industry trends are changing accordingly customers' expectations from garments are changing. The demand for high elasticity denim garments is increasing. There are numerous factors affecting the properties and the performance of the elastane containing denim garments. Within this study, the effect of weft yarn count, elastane count, weft yarn composition and reed number on the elasticity and residual extention results were evaluated. Cotton/elastane, cotton/T400/elastane, cotton/PBT/elastane and cotton/Sustans/elastane weft yarns were used. Test results were evaluated by SPSS statistical program. By evaluating the relationship between the paremeters, unnecessary trials will not be done in product development stage, so the product development costs will be reduced. Therewithal, requested performance levels can be achived in shorter time, so new products could be produced in shorter time.

**Keywords:** Denim fabrics, elasticity, performance, residual extension, corespun yarn, industrial wash

**Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** baykusdenizz@gmail.com

**DOI:** 10.7216/1300759920192611610, [www.tekstilvemuhendis.org.tr](http://www.tekstilvemuhendis.org.tr)