



**Araştırma Makalesi / Research Article**

**PAMUKLU/ELASTAN SÜPREM KUMAŞLARDA FİZİKSEL, BOYUTSAL VE GÖRÜNÜM ÖZELLİKLERİ**

**Seval UYANIK\***

Gaziantep Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Tekstil Bölümü, Gaziantep, Türkiye

**Hatice Kübra KAYNAK**

Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Gaziantep, Türkiye

*Gönderilme Tarihi / Received: 28.06.2017*

*Kabul Tarihi / Accepted: 03.05.2018*

**ÖZET:** Giyim rahatlığı ve geri dönüş özelliklerinin oldukça iyi olması ile elastanlı örme kumaşlar; spor giyim, iç giyim ve günlük giyim başta olmak üzere giysilerde sıklıkla tercih edilmektedir. Bu çalışma kapsamında farklı elastan oranlarına sahip pamuklu süprem kumaşların fiziksel, boyutsal ve estetik özellikleri belirlenmiş ve elastansız süprem ile karşılaştırılmıştır. Çalışma, elastanın süprem kumaşları sıkılaştırıp daha ağır ve kalın hale getirdiğini, boy çekme ile estetik özellikler olan verevlik ve may dönmesini oldukça azalttığını ortaya koymuştur. 2x1 elastanlı süprem kumaşın, diğer elastanlı süpremlere ve özellikle 1x1 elastanlı süpreme yakın özellikler gösterdiği belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Pamuklu elastan süprem, süprem, elastan oranı, boyutsal stabilite, may dönmesi, verevlik

**PHYSICAL, DIMENSIONAL AND VISUAL PROPERTIES OF COTTON/SPANDEX PLAIN KNIT FABRICS**

**ABSTRACT:** Cotton/elastane knit fabrics are preferred in clothing as mainly sport wear, under wear and casual wear owing to their excellent properties of comfort and recovery. In this study, the physical, dimensional and aesthetic properties of cotton/elastane plain knit fabrics having different lycra ratio are produced and compared to plain knit fabric not having elastane. The study revealed that elastane tightens plain knit fabrics, makes them heavier and thicker, and reduces lengthwise shrinkage, skewness and spirality, considerably. It is determined that 2x1 cotton/elastane plain knit fabric has close fabric properties to the other cotton/elastane plain knit fabrics, especially 1x1 cotton/elastane plain knit fabrics.

**Keywords:** Cotton/spandex plain knit, plain knit (single jersey), spandex ratio, dimensional stability, spirality, skewness

\* **Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** [uyanik@gantep.edu.tr](mailto:uyanik@gantep.edu.tr) <https://orcid.org/0000-0002-9513-5746>

**DOI:** 10.7216/1300759920182511007, [www.tekstilmuhendis.org.tr](http://www.tekstilmuhendis.org.tr)