



Araştırma Makalesi / Research Article

**VİLOFT/POLYESTER KARIŞIMLI ÖRME KUMAŞLARIN
PATLAMA MUKAVEMETİ VE BONCUKLANMA
ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

Oğuz DEMİRYÜREK^{1*}
Derya UYSALTÜRK²

¹Erciyes Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Kayseri, Türkiye
²KARSU AŞ, Kayseri Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 19.01.2016

Kabul Tarihi / Accepted: 06.06.2016

ÖZET: Viloft elyafı modifiye viskon olarak bilinmekte olup özellikle polyester gibi elyaflarla karışım halinde kullanıldığında iplik içerisinde hava boşlukları oluşturduğu için kumaşların termal özelliklerini iyileştirmeye yardımcı olmaktadır. Viloft/polyester karışımlı örme kumaşların bazı mekanik özelliklerini karakterize edebilmek için yapılan bu çalışmada 0/100, 33/67, 50/50, 67/33 ve 100/0 yüzde karışım oranlarında viloft/polyester şeritler elde edilmiş olup bu şeritlerden Ne30/1 lineer yoğunluğunda ring iplikler elde edilmiştir. Bu ipliklerden süprem ve 1x1 ribana yapılarında örme kumaşlar üretilerek bu kumaşların patlama mukavemeti ve boncuklanma özellikleri incelenmiştir. Karışımında viloft oranının artmasıyla patlama mukavemetinin düştüğü görülürken boncuklanma için viloft oranının artmasının anlamlı bir etkisinin olmadığı görülmüştür. Ayrıca 1x1 ribana kumaşların süprem kumaşlara göre boncuklanmaya daha dayanıklı olduğu bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Viloft, polyester, patlama mukavemeti, boncuklanma, süprem, ribana

**INVESTIGATION ON BURSTING STRENGTH AND PILLING PROPERTIES OF
VİLOFT/POLYESTER BLENDED KNITTED FABRICS**

ABSTRACT: Viloft is a modified viscose fiber with a flat cross-section and crenulated surface that maintains air gaps in the yarns, especially used with polyester blends which help to improve the thermal properties of the fabrics. In this study, in order to characterize some mechanical properties of viloft/polyester blended knitted fabrics, 0/100, 33/67, 50/50, 67/33 and 100/0 percentages of viloft/polyester slivers were produced and spun as Ne 30/1 linear density on a ring spinning system. Single-jersey and 1x1 rib fabrics were produced and the bursting strength and pilling properties of these fabrics were measured. Viloft-rich blends, in general, decreased the bursting strength; however there is not a significant effect by changing the viloft percentage in the blend for pilling properties. In addition, the pilling values of 1x1 rib fabrics are more than single jersey fabrics.

Keywords: Viloft, polyester, bursting strength, pilling, single jersey, rib

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: demiryurek@erciyes.edu.tr

DOI: 10.7216/1300759920162310204, www.tekstilvemuhendis.org.tr