



Araştırma Makalesi / Research Article

THE EVALUATION OF STIFFNESS AND DRAPE BEHAVIOUR OF WOOL FABRICS

Selin Hanife ERYÜRÜK^{1*}

Fatma KALAOĞLU¹

Senem Kurşun BAHADIR¹

Canan SARIÇAM¹

Simona JEVSNIK²

¹İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Beyoğlu, İstanbul, Türkiye

²University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering,
Department of Textile Material and Design, Maribor, Slovenia

Gönderilme Tarihi / Received: 08.12.2014

Kabul Tarihi / Accepted: 10.02.2015

ABSTRACT: Stiffness is an important mechanical property that influences fabric handle, clothing appearance and fit. The circular bending stiffness, fabric formability and drapeability have high influence on fitting the cloths to human body. In this study, the comparison of circular bending stiffness and drape of wool fabrics were analyzed. Comparison of experimental data of fabric parameters shows reasonable agreement between circular bending stiffness and drape behavior.

Keywords: Circular bending stiffness, drape behaviour, wool fabrics

YÜN KUMAŞLARIN RİJİTLİK VE DÖKÜMLÜLÜK DAVRANIŞLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

ÖZET: Rijitlik kumaş tuşesi, giysi görünüşü ve formunu etkileyen önemli bir mekanik özelliktir. Dairesel eğilme rijitliği, kumaş şekillendirilebilirliği ve dökümlülük insan vücudunun giysi ile donatılmasında büyük bir öneme sahiptir. Bu çalışmada, dairesel eğilme rijitliği ve dökümlülüğün karşılaştırılmalı analizi yapılmıştır. Kumaş parametreleri ile deneysel verilerin karşılaştırılması dairesel eğilme rijitliği ile dökümlülük arasında makul bir ilişki olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Dairesel eğilme rijitliği, dökümlülük davranışı, yün kumaşlar

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: eryluruk@itu.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992015229803, www.tekstilvemuhandis.org.tr