



Araştırma Makalesi / Research Article

SÜPREM ÖRME KUMAŞLARIN BOYUTSAL PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ VE BOYUTSAL DEĞİŞİMİNİN TAHMİN EDİLMESİ

Serin MEZARCIÖZ*
R.Tuğrul OĞULATA

Çukurova Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Adana, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 27.10.2016

Kabul Tarihi / Accepted: 05.06.2017

ÖZET: Bu çalışmada, ring, kompakt ve open-end rotor ipliklerden farklı sıklıklarda üretilen süprem kumaşların boyutsal parametre değerleri incelenmiş ve boyutsal değişiminin tahmin edilmesi için eşitlikler oluşturulmuştur. Üretilen kumaşlar, tam relaksasyon işlemlerine tabi tutulmuş, bu işlemler sonucunda kumaşların ilmek sıklığı, çubuk sıklığı, ilmek iplik uzunluğu değerleri ölçülmüş ve boyutsal parametre değerleri hesaplanmıştır. Çalışma sonuçlarına göre; kumaşların boyutsal parametre değerlerinin iplik türlerine göre değişebildiği, elde edilen söz konusu değerlerin araştırmacıların belirlediği değer aralıklarına girmesinden dolayı, kumaşların 5 yıkama sonrasında tam relaksasyona uğradığı tespit edilmiştir. Hesaplanan boyutsal parametre değerlerine göre, SPSS istatistiksel programı kullanılarak kumaşların tam relaksasyon sonrasındaki ilmek ve çubuk yönündeki boyutsal değişimleri tahmin edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tekstil, Örme Kumaş, Boyutsal Parametre, Boyutsal Değişim, Relaksasyon

INVESTIGATION OF DIMENSIONAL PARAMETERS OF SINGLE JERSEY FABRICS AND PREDICTION OF DIMENSIONAL VARIATION

ABSTRACT: In the current study, dimensional parameter values of single jersey fabrics produced by ring, compact and open-end rotor yarns with different tightness were investigated. In order to predict the dimensional variations, some equations were established and produced fabrics were subjected to full relaxation process. As a result of these processes, course count per cm, wale count per cm and loop length of the fabrics were measured and dimensional parameters were calculated. As a result of the study conducted, it is figured out that dimensional parameters of fabrics can change with respect to yarn types. Since the values calculated are in the range of predetermined values by the researchers, it was determined that fabrics are completed full relaxation after 5 washing operations. Dimensional change in course and wale directions after full relaxation operation were predicted by employing SPSS statistical program by using calculated dimensional parameter values.

Keywords: Textile, Knitted Fabric, Dimensional Parameter, Dimensional Variation, Relaxation

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

DOI: 10.7216/1300759920172410605, www.tekstilvemuhendis.org.tr