

# RİNG PENYE VE KOMPAKT İPLİKLERDEN ÖRÜLEN TEMEL ATKILI ÖRME KUMAŞLARIN PATLAMA MUKAVEMETLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Muhammet AKAYDIN, Yahya CAN  
Pamukkale Üniversitesi, Denizli Meslek Yüksekokulu  
Önder ÖREN, Mehmet Ali ÖZERDOĞAN  
TSE DENİZLİ Tekstil Laboratuvarı Müdürlüğü

## ÖZET

Bu çalışmada % 100 penye pamuk ring penye ve kompakt ipliklerinden elde edilen temel atkılı örme kumaş yapıları olan RL-Süprem, RR-Ribana ve RR-İnterlok örgü kumaşların patlama mukavemet testleri yapılmıştır. Yapılan bu testler hem Sabit Travers Hızlı (CRT) Bilyeli Patlama Metodu (TS 7126), hem de Hidrolik Metod (TS 393 EN ISO 13938-1) esas alınarak yapılmış ve elde edilen değerler karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. Bulgulara göre; ring ve kompakt iplik yapıları arasındaki farklılıklar kumaş özellikleri üzerinde önemli rol oynamaktadır. Her iki test sonuçlarına göre kompakt ipliklerinden üretilen kumaşların daha yüksek patlama mukavemeti gösterdiği belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Ring iplik, Kompakt iplik, Atkılı örme kumaş, Patlama mukavemeti

## A RESEARCH ON BURSTING STRENGTHS OF WEFT KNITTED FABRICS KNITTED FROM COMBED RING AND COMPACT YARNS

### ABSTRACT

In this study, bursting strength tests of RL-Supreme, RR-Ribbed and RR-Interlock fabrics being weft knitted fabric structures got from 100% combed cotton, ring combed and compact yarns were made. These tests were made by taking both Constant Rate of Traverse (CRT) Ball Burst Method - TS 7126 and also Hydraulic Method TS 393 EN ISO 13938 as basis, and values got were examined comparatively. According to findings, differences between ring and compact yarn structures play important role on the fabric properties. According to both test results, it was determined that fabrics produced from compact yarns showed higher bursting strength.

**Keywords:** Burst strength, Compact yarn, Ring yarn, Weft knitting fabric