



**Arastırma Makalesi / Research Article**

**INFLUENCE OF KNIT AND MISS STITCHES ON AIR AND WATER VAPOUR  
PERMEABILITY OF FLAT KNITTED RIB FABRICS**

**Palanisamy KANAKARAJ\***  
**Rajagopalan RAMACHANDRAN**

Department of Fashion Technology, PSG College of Technology, Coimbatore, India

*Received / Gönderilme Tarihi: 16.06.2017*

*Accepted / Kabul Tarihi: 22.11.2017*

**ABSTRACT:** The double jersey flat knitted rib fabrics were produced and used for the investigation. During flat knitting operation, the percentage contribution of knit (K) and miss (M) stitches in the fabric structure has varied to study the air and water vapour permeability properties of the fabric. The variation in the fabric is in three levels such as 100K: 0M, 87.5K: 12.5M and 83K: 17M. One way analysis of variance is conducted to test the significance of test results. In order to confirm the significance of result, Tukey's least significant test also used for this study. Based on the tests conducted in this study, the contribution of knit and miss stitches in the fabric influences the permeability properties of knit fabric significantly.

**Keywords:** Flat knitting, knit stitch, miss stitch, air permeability, water vapour permeability.

**RİBANA KUMAŞLARIN HAVA VE SU BUHARI GEÇİRGENLİKLERİNE İLMEK  
VE ATLAMA KOMBİNASYONLARIN ETKİSİ**

**ÖZET:** Bu çalışmada ribana yapısında örme kumaşlar kullanılarak dolu iğne ve boş iğne kombinasyonları ile hava ve su buharı geçirgenlikleri üzerine ribana kumaş yapısının etkileri incelenmiştir. Tek yönlü varyans analizi yapılarak Tukey testi kullanılarak ribana yapısının oluşumunda dolu/boş iğne oranının hava ve su buharı geçirgenliği açısından önemli olduğu belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Düz örme, ilmek, atlama, hava geçirgenliği, su buharı geçirgenliği

---

\* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: pkanakarajpsg@gmail.com

DOI: 10.7216/1300759920172410806, www.tekstilvemuhendis.org.tr