



JAKARLI ATKI ÖRME YAPILARIN ISIL KONFOR ÖZELLİKLERİ

Sinem BOZDOĞAN, Hacer IŞIKTAŞ
Nida OĞLAKCIOĞLU, Arzu MARMARALI
Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü

ÖZET

Bu çalışmada, atkı örmeciliğinde jakarlı desenlendirme için kullanılan farklı arka yüz yapılarının kumaşların ısı konfor özelliklerine etkileri araştırılmıştır. Bu amaçla, aynı lif tipinden, aynı numarada üretilmiş farklı renkte iplikler kullanılarak, ön yüzleri aynı desende, arka yüzleri boyuna çizgili, enine çizgili, kuşgözü, 1x1 file ve 1x2 file jakar tiplerinde olan numuneler örülmüştür. Numunelere gramaj, kalınlık, ilmek iplik uzunluğu, ısı soğurganlık, ısı iletkenlik, ısı direnç, ilmek çubuk açıklığı, ilmek sıra açıklığı, ilmek yoğunluğu testleri uygulanmıştır. Çalışma sonucunda, farklı jakar tiplerinin farklı boyutsal özellikler ve konfor özellikleri sağladığı tespit edilmiştir.

Anahtar kelimeler: Atkı örme yapıları, jakarlı örgüler, ısı konfor

THERMAL COMFORT PROPERTIES OF JACQUARD WEFT KNITTED STRUCTURES

ABSTRACT

In this study, the influences of different jacquard structures to the thermal comfort properties are investigated. For this aim, fabric samples are knitted, which have the same front side pattern but different reverse sides with different jacquard structures as vertical stripe back, horizontal stripe back, twill back, 1x1 net back, 1x2 net back. Then the values of fabric weight, thickness, loop length, thermal conductivity, thermal resistance, thermal absorptivity, wale spacing and stitch density are tested. At the end of this work, it was observed that different jacquard structures provide different dimensional and comfort properties.

Key words: Weft knitted structures, jacquard structures, thermal comfort