TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası
UCTEA The Chamber Of Textile Engineers
Tekstil ve Mühendis
The Journal Of Textiles and Engineers

YIL 17
SAYI 77

REJENERE SELÜLOZ LİFLERİNİN KOMPRESYON ÇORAPLARININ ISIL KONFOR ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

Nida OĞLAKCIOĞLU
Arzu MARMARALI
Ege Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Bornova, İZMİR

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, piyasada çoğunlukla konforsuz ve kullanım uygunluğu zayıf ürünler olarak bilinen kompresyon çoraplarının ısıl konfor özelliklerinin iyileştirmesi ve kullanım oranlarının artırılmasıdır. Bu amaçla, yüksek giysi konforu sağlayacağı düşünülen çeşitli özel tip iplikler ile kompresyon çorapları üretilmiş ve ısıl direnç, ısıl soğurganlık, bağıl su buharı geçirgenliği ve hava geçirgenliği gibi en önemli ısıl konfor parametreleri test edilmiştir. Sonuçlar doğrultusunda; düşük ısıl direnç, yüksek su buharı ve hava geçirgenliği özellikleri ile viskon, modal veya tencel iplikleri yazlık kompresyon çorapları için önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Giysi konforu, ısıl konfor, kompresyon çorapları, rejenere selüloz lifleri

EFFECTS OF REGENERATED CELLULOSE FIBERS ON THERMAL COMFORT PROPERTIES OF COMPRESSION STOCKINGS

ABSTRACT

The aim of this study is to improve the thermal comfort properties of compression stockings, that known on the market as uncomfortable and comply poorly, and to increase their usage rate. For this aim compression stockings were produced using different special yarn types, which are considered to achieve high levels of clothing comfort, and the most important thermal comfort parameters such as thermal resistance, thermal absorptivity, relative water vapor permeability and air permeability were measured. According to the results; viscose, modal or tencel yarns could be recommended for the summer stockings due to their low thermal resistance, high water vapor and air permeability values.

Keywords: Clothing comfort, thermal comfort, compression stockings, regenerated cellulose fibers