



Araştırma Makalesi / Research Article

BİSİKLETÇİ GİYSİLERİNDE DİKİM İŞLEMİNİN ISIL KONFOR ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

Nida OĞLAKCIOĞLU¹
A. Ashı İLLEEZ²
M. Çetin ERDOĞAN¹
Arzu MARMARALI¹
Mücella GÜNER¹

¹Ege Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Bornova, İzmir, Türkiye
²Ege Üniversitesi, Emel Akın Meslek Yüksek Okulu, Bornova, İzmir, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 12.02.2013

Kabul Tarihi / Accepted: 03.06.2013

ÖZET: Son yıllarda, artan tüketici beklentilerini karşılamak amacıyla özellikle spor giysiler için yeni özel kumaş yapıları ile yüksek performanslı lif ve iplik tipleri geliştirilmektedir. Giysilerin estetik ve moda uygunluğu yanı sıra performans ve konfor özellikleri bu tip fonksiyonel giysilerde en önemli özelliklerdir. “İyi” bir spor giysinin, son kullanım amacına göre dört temel fonksiyona (kötü hava koşullarına karşı koruma, yüksek ısı izolasyonu, nefes alabilirlik ve esneklik) sahip olması beklenmektedir. Bu çalışmanın konusu olan bisikletçi giysilerinde ise sporun açık havada gerçekleştirilmesi ve yüksek fiziksel aktivite içermesi nedeniyle, farklı dış ortam koşullarına karşı koruma ve yüksek ısı konfor özelliklerini sağlaması gerekmektedir. Bu bağlamda, bisikletçi giysilerinden genel olarak beklentiler; mükemmel nem yönetimi, yüksek nefes alabilirlik, çabuk kuruma, hafiflik, rüzgar dayanımı, yüksek aerodinamik performansı, ultraviyole koruması ve anti bakteriyel özellikler olarak sayılabilir. Bu çalışmada, bisikletçi giysilerinde yaz ve kış aylarında kullanılan dört farklı kumaş yapısının ısı konfor özellikleri incelenmiştir. Bu kapsamda, ısı direnci, ısı soğurganlığı, bağıl su buharı geçirgenliği ve hava geçirgenliği gibi önemli ısı konfor parametreleri test edilmiş ve elde edilen sonuçlar son kullanım amacına göre değerlendirilerek dikim işleminin ısı konfor özelliklerine etkileri ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Bisikletçi giysileri, dikiş tipi, giysi konforu, ısı konforu

EFFECTS OF SEWING PROCESS ON THERMAL COMFORT PROPERTIES OF CYCLING CLOTHES

ABSTRACT: In recent years, new special fabric types and high-performance fiber and yarn types have been developed especially for sportswear to meet increasing consumer expectations. Besides aesthetic and design, performance and clothing comfort are also important characteristics for these types of functional garments. A “good” active sportswear needs to have four main functions according to end use: protection against bad weather conditions, high thermal insulation, breathability and elasticity. Apart from all other sportswear, cycling clothes need to have protection against external environmental conditions and to achieve high thermal comfort since cycling is an outdoor sport and requires high physical activity level. As general; the expectations from cycling clothes are that perfect moisture management, high breathability, quick drying, lightweight, wind resistance, high aerodynamic performance, ultraviolet light protection and antibacterial effect. In this study, thermal comfort properties of four types of fabrics that are used in cycling clothing for summer and winter were investigated. Within this scope, the significant thermal comfort parameters such as thermal resistance, thermal absorptivity, relative water vapor permeability and air permeability were tested and effects of sewing process on thermal comfort properties were examined by the evaluation of the results according to the end use.

Keywords: Cycling clothing, stitch type, clothing comfort, thermal comfort

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: nida.gulsevin@ege.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992013209004, www.tekstilvemuhendis.org.tr