

MOISTURE TRANSPORT PROPERTIES OF DOUBLE JERSEY MATTRESS TICKING FABRICS

¹**Sena Terliksiz***

²**Fatma Kalaoglu**

²**Selin Hanife Eryürük**

¹Okan University Community College, Kadıköy, Istanbul; Turkey

²Istanbul Technical University Faculty of Textile Technologies and Design, Istanbul, Turkey

ABSTRACT: Moisture transfer properties of fabrics are very important for thermal comfort of human body. To provide thermal balance, perspiration secreted from body should be transmitted to the atmosphere. The objective of this study is to analyze moisture transport behaviors of double jersey mattress ticking fabrics. In the experimental section drying time, vertical wicking and transfer wicking properties of cotton - cotton, polyester - polyester and viscose – viscose, cotton/polyester - polyester double jersey fabrics mattress ticking fabrics are analyzed. According to test results the role of material and fabric structure variation on moisture transport behavior is evaluated.

Key words: Thermal comfort, wetting, wicking, drying rate, mattress ticking

ÇİFT PLAKA ÖRME YATAK KUMAŞLARININ NEM TAŞIMA ÖZELLİKLERİ

ÖZET: Kumaşların nem taşıma özellikleri insan vücudunun termal konforu için çok önemlidir. Termal dengenin sağlanması için vücuttan salgılanan terin atmosfere aktarılması gerekir. Bu çalışmanın amacı çift plaka örme yatak kumaşlarının nem taşıma davranışlarının incelenmesidir. Pamuk-pamuk, polyester-polyester, viskoz-viskoz, pamuk/polyester-polyester çift plaka örme kumaşların kuruma zamanı, dikey ıslanma ve transfer ıslanma özellikleri incelenmiştir. Test sonuçlarına göre malzeme ve kumaş yapısındaki değişimlerin nem taşıma davranışı üzerindeki etkisi değerlendirilmiştir.

Anahtar kelimeler: Termal konfor, ıslanma, nem iletimi, kuruma hızı, yatak kumaşı

***Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** sena.terliksiz@okan.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992012198504 www.tekstilvemuhendis.org.tr