



HALI ÜRETİM AŞAMALARININ ÇÖZGÜ İPLİKLERİNİN MUKAVEMETİNE ETKİSİ

Fatma USKANER, Esin SARIOĞLU
Gaziantep Üniversitesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü

ÖZET

Bu çalışmada Wilton yüz-yüze halı üretim aşamalarının çözgü ipliklerinin mukavemeti üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Bu amaçla 5 farklı hav sıklığında halı numuneleri üretilmiştir. Hem hav sıklık değişiminin hem de halı üretim aşamalarının (dokuma ve lateks) çözgü iplikleri üzerindeki etkilerinin incelenmesi amacıyla toplam 2 grup halı numunesi üretilmiştir. Birinci grupta dokumanın, ikinci grupta ise lateksin etkisi incelenmiştir. Her grup için üretilen halı numunelerinin belli bölgelerinden hem zemin hem de dolgu çözgü iplikleri sökölüp mukavemet testi yapılmıştır. Mukavemet ve uzama değişimleri yüzde olarak hesaplanmış ve analizi yapılmıştır. Sonuç olarak çözgü ipliklerinin mukavemeti dokuma işlemi ile azalmaktadır ve lateks ise bu ipliklerin mukavemetini artırmaktadır.

Anahtar Sözcükler : Çözgü iplikleri, mukavemet, Wilton halı, hav sıklığı

THE EFFECT OF THE CARPET PRODUCTION STEPS ON THE STRENGTH OF THE WARP YARNS

ABSTRACT

In this study the effect of the Wilton face-to-face carpet production steps on the strength of the warp yarns is investigated. For this aim carpet samples with 5 different pile densities were produced. Totally, 2 carpet sample groups were produced for the purpose of the effect of both carpet production steps (weaving and latex) and changes of pile density on the warp yarns. Weaving effect for the first group, latex effect for the second group was analyzed. Strength tests were made on the both chain and stuffer warp yarns raveled out from the certain regions of the carpet samples produced for each group. The strength and extension changes were calculated as percentage and analyzed. As a result, the strength of the warp yarns is decreased by weaving process and latex increases the strength of these yarns.

Keywords : Warp yarns, strength, Wilton carpet, pile density