KATYONİZASYON İŞLEMİNİN PAMUKLU KUMAŞLARIN BAZI ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

*Şule S. Uğur[1]
Merih Sarıışık[2]
A. Hakan Aktaş[3]
[1]SDÜ Müh. Mim. Fak., Tekstil Müh. Böl., Isparta
[2]DEÜ Müh. Fak., Tekstil Müh. Böl., İzmir
[3]SDÜ Fen-Edeb. Fak., Kimya Bölümü, Isparta

ÖZET

Katyonizasyon işleminin pamuklu kumaşların bazı özelliklerine etkisinin belirlenmesi amacıyla yapılan çalışmada, pamuk liflerinin yüzeyinde katyonik bölgeler oluşturmak için 2,3-epoksipropiltrimetilamonyum klorür (EP3MAC) kullanılmıştır. Katyonizasyon işleminden geçirilen pamuklu kumaşların FTIR-ATR ve XPS analizleri, beyazlık dereceleri ve sarılık indisleri ile iplik mukavemeti testleri gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Katyonizasyon, pamuk, fiziksel özellikler, FTIR-ATR, XPS, mukavemet

THE EFFECT OF CATIONIZATION PROCESS ON SOME PROPERTIES OF COTTON FABRICS

ABSTRACT

For determining the effect of cationization process on some properties of cotton fabrics, 2,3-epoxypropyltrimethylammonuium chloride (EP3MAC) were used to create cationic regions on the surface of cotton fibers. FTIR-ATR and XPS analysis, degrees of whiteness and yellowness indices and yarn strength tests were performed for cationized cotton fabrics.

Keywords: Cationization, cotton, physical properties, FTIR-ATR, XPS, strength

*Sorumlu Yazar/Corresponding Author: sule@mmf.sdu.edu.tr