PAMUKLU MAMULLERİN İYONİK MODİFİKASYON YARDIMIYLA KOLAY BAKIM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Meliha OKTAV-Habip DAYIOĞLU*
*İstanbul Teknik Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü

ÖZET

Bu çalışmada katyonik pamuklu kumaşın kolay bakım özellikleri olarak ifade edilen buruşmazlık ve boyut değişimi araştırılmıştır. Katyonikleştirme maddesi olarak kullanılan choline klorür, çapraz bağ oluşturucu olarak kullanılan buruşmazlık maddesi vasıtasıyla selüloza bağlanmaktadır. Katyonikleştirme işleminde mukavemet değerlerinde görülen düşmeler nedeniyle klasik emdirme-kurutma-kondenzasyon yerine emdirme-buharlama-kondenzasyon işlemi uygulanmıştır. Katyonikleştirme işlemi görmüş merserizeli ve merserizesiz numuneler bir yün boyarmaddesi olan asit boyarmaddeleri ile boyanmıştır. Katyonikleştirme işlemi, pamuklu kumaşın asit boyarmaddeleri ile boyanabilirliğini arttırırken, kolay bakım özellikleri olan boyutsal stabilite ve buruşmazlık derecesinde artışlar yarattığı saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Katyonikleştirme maddesi, çapraz bağ oluşturma maddesi, kolay bakım özellikleri, asit boyarmaddesi.

AN INVESTIGATION OF EASY CARE PROPERTIES OF COTTON FABRICS BY IONIC MODIFICATION

ABSTRACT

In this study easy care properties such as recovery angle and dimensional stability of cationic cotton fabric were investigated. Determination of the effect of cationic modification of the cotton was the primary objective. Choline chloride was used as the cationic agent and it was bounded to the cellulose with a crosslinking agent. In the cationisation process a non-conventional pad-steam-cure application method was used and this was compared with a conventional pad-dry-cure method. The pad-steam-cure method did not reduce the mechanical properties of the cotton to the same extent as the traditional process. The cationised cotton samples that were mercerized and unmercerized were dyeable with acid dyestuffs of the type suitable for wool. It is determined that cationization process both enhanced its dyeability and increased its smooth-dry performance properties such as dimensional stability and recovery angle.

Key words: Cationic agent, crosslinking agent, smooth-dry performance properties, acid dyestuff.