



BOYANMIŞ KUMAŞLARDA FARKLI KİMYASAL APRE UYGULAMALARI NEDENİYLE MEYDANA GELEN RENK DEĞİŞİMİNİN İSTATİSTİKSEL OLARAK BELİRLENMESİ

Onur BALCI

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

R.Tuğrul OĞULATA

Çukurova Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü

ÖZET

Tekstilde renk; mamulün hammaddeden, ürün halinde sevkiyat aşamasına kadar tüm faktörlerden etkilenen ölçülebilir bir kalite parametresidir. Çalışmada boyama sonrası uygulanan üç çeşit kimyasal apre (mikro-makro silikon, buruşmaz, su itici) uygulamalarının, renk değişimine olan etkisi altı farklı numune kumaş üzerinde spektrofotometrik olarak tespit edilmeye çalışılmıştır. Elde edilen sonuçlara varyans analizi uygulanarak incelenen üretim parametrelerinin renk değişimi (toplam renk farkı değeri) üzerindeki etkisinin anlamlılığı belirlenmeye çalışılmıştır. Sonuçlar incelendiğinde her üç apre çeşidinin, kurutma sıcaklığı hariç tüm faktörlerin ve ikili etkileşimlerin de renk değişimi üzerinde anlamlı etkisi olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Sözcükler : Apre, Renk değişimi, Toplam renk farkı değeri, Varyans analizi

STATISTICAL DETERMINATION OF COLOR CHANGE ON DYED FABRICS FORMING DUE TO DIFFERENT CHEMICAL FINISHING APPLICATIONS

ABSTRACT

Color is a quantitative quality parameter in textile influenced all factors from raw material to shipping of final product. In the study, the effect of three different chemical finishing (micro-macro silicone, durable press, water repellent) applications on color change was tried to be determined on six different kind of woven fabrics. The significance of effect of investigated production parameters on color change was tried to be obtained using variance analysis applied to results. When the results are examined, it is observed that all finishing methods and their working parameters except drying temperature, and also the interaction of two factors are effective on color change data according to results of variance analysis.

Keywords : Finishing, Color change, Total color difference value, Variance analysis