



EFFECT OF FRAGRANCE FINISH ON MECHANICAL AND COMFORT PROPERTIES OF DIGITALLY PRINTED FABRIC

Tabassum AAMIR¹
Muhammad ANWAAR*²
Ayesha HUSSAIN³
Nighat BHATTI⁴
Zafar JAVED⁵

¹Department of Textile & Apparel Design, National Textile University, Pakistan

²Department of Bio-Medical Sciences & Engineering, KOC University, Istanbul, Turkey

^{3,4}Department of Home Economics, G.C University, Faisalabad, Pakistan

⁵Department of Garment Manufacturing, National Textile University, Faisalabad, Pakistan

ABSTRACT: With the growing demands of fragrance finished fabrics especially in ladies wear, we have printed 100% cotton fabrics for both corresponding and non-corresponding prints. Digital printing technique has been used for these studies. We have already reported the positive and cost effective impact of corresponding printing along with the fragrance finishing on customer's perception [1]. Along with the aesthetic properties of a fabric, some other properties of fabrics should be accounted for wearing purposes. So in this study, the effects of fragrance finishing on mechanical and comfort properties of fabric have been evaluated. Along with the mechanical properties, the effects of fragrance finish for moisture management, water and air permeability through the fabric has been investigated and reported.

Keywords: Fragrance, Finish, Mechanical, Comfort, Moisture Management, Fabric Properties

KOKU BİTİM İŞLEMİNİN DİJİTAL BASKILI KUMAŞLARIN MEKANİKSEL VE KONFOR ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

ÖZET: Özellikle bayan giyiminde koku bitim işlemi görmüş kumaşlara olan talep artmasının bir sonucu olarak, bu çalışmada da % 100 pamuklu kumaşlara eşlenik veya eşlenik olmayan baskılar, dijital baskı tekniği kullanılarak uygulanmıştır. Önceki çalışmamızda koku bitim işleminin kullanıcının algısına etkisinin yanısıra eşlenik (karşılıklı) baskı işleminin pozitif ve daha az maliyetli etkisini belirtmiştik [1]. Kumaşın estetik özelliklerinin yanı sıra, giyim amaçlı diğer bazı özellikleri de hesaba katılmalıdır. Bu sebeple bu çalışmada, koku bitim işleminin kumaşın mekaniksel ve konfor özelliklerine etkisi incelenmiştir. Mekanik özelliklerinin yanı sıra koku bitim işleminin kumaştaki nem yönetimine, su ve hava geçirgenliğine etkisi araştırılmış ve sonuçları sunulmuştur

Anahtar Kelimeler: Koku, Bitim işlemi, Mekanik, Konfor, Nem yönetimi, Kumaş özellikleri

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: mnazeer13@ku.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992015229708, www.tekstilvemuhendis.org.tr