



Araştırma Makalesi / Research Article

TAŞ YIKAMANIN DENİM KUMAŞ PERFORMANSI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Ahmet NERGİS*
R. Tuğrul OĞULATA*

*Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Adana, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 22.03.2017

Kabul Tarihi / Accepted: 01.08.2017

ÖZET: Taş yıkama, denim kumaşlarda en sık kullanılan yıkama uygulamalarından biridir. Taş yıkama işleminde amaç, denim ürünlere, uzun süre giyilmiş ve birçok kez yıkanmış efekti kazandırmaktır. Bu çalışmada, taş yıkamanın, denim kumaş özellikleri üzerindeki etkileri incelenmiştir. Seçilen bir denim kumaşa, taş yıkama esnasında farklı taş miktarı, sıcaklık ve süre seviyelerinde yıkama denemeleri yapılmıştır. Yapılan araştırmada, yıkamaların kumaşlar üzerindeki etkisini incelemek amacıyla, tekstil kumaşlarının performans tayininde kullanılan test metotları uygulanarak elde edilen sonuçlar istatistiksel metotlarla analiz edilmiştir. Deneysel çalışma sonuçlarının değerlendirilmesi sonucunda; taş yıkama prosesinde yıkama süresi, taş yıkama miktarı ve sıcaklık faktörlerinin kumaşlara uygulanan gramaj, en, yıkama sonrası çekme, elastikiyet, kalıcı uzama, dönme, kopma ve yırtılma mukavemeti üzerinde etkili olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Denim, Taş Yıkama, Mukavemet, Dönme, Gramaj

INVESTIGATION OF EFFECTS OF STONE WASHING ON PERFORMANCE FOR DENIM FABRICS

ABSTRACT: Stone wash is one of the most frequently used washing applications for denim fabrics. The purpose of the stone washing process is to give the denim products an effect that has been worn for a long time and washed many times. In this study, the effects of stone wash applications on denim fabric properties are examined. A selected denim fabric was washed with different amounts of stone, temperature and duration during washing. In the research conducted, the results obtained by applying the test methods used in the performance evaluation of textile fabrics were analyzed by statistical methods in order to examine the effect of the washings on the fabrics. By evaluating the experimental study results; It has been found that while the stone washing process time, amount of stone and temperature of washing bath has effects on the fabric weight, width, shrinkage after washing, skew movement, tensile and tear strength properties.

Keywords: Denim, Stonewash, Strength, Movement, Weight

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: nergis20@hotmail.com

DOI: 10.7216/1300759920172410704, www.tekstilmuhendis.org.tr