

YAĞLAMA İŞLEMİNİN DİKİŞ İPLİKLERİNİN ÖZELLİKLERİ VE DİKİŞ PERFORMANSI ÜZERİNE ETKİLERİ

Ayça GÜRARDA*
Binnaz (MERİÇ) KAPLANGIRAY
Mehmet KANIK
Uludağ Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Bursa

Gönderilme Tarihi / Received: 03.03.2011
Kabul Tarihi / Accepted: 28.04.2011

ÖZET

Bu çalışmada dikiş ipliklerine uygulanan yağlama işleminin iplik özellikleri ve dikiş performansı açısından önemi üzerinde durulmaktadır. Dikiş ipliklerinin kalitesi, giysilerin ve dikişlerinin performansına etki eden en önemli parametrelerden biridir. Dikiş makinesinin yüksek hızları, dikiş ipliğinin sürtünmeye maruz kalmasına ve sonucunda aşınarak kopmasına sebep olmaktadır. Oluşan bu hasarları önleyebilmek için dikiş ipliklerinin yağlanarak dikiş sırasındaki etkilere karşı daha dayanıklı hale dönüştürülmesi gerekmektedir. Yapılan araştırmalarda, dikiş iplikleri, değişik yağlama oranları ve yağlama maddeleri ile farklı teknikler uygulanarak yağlandığında dikiş performanslarının yükseldiği gözlenmektedir. Bu çalışmanın amacı, yağlama maddelerinin ve yağlama oranlarının dikiş ipliğinin başta iplik-metal sürtünmesi olmak üzere, mukavemeti, uzaması, eğilme dayanımı ve dikiş mukavemeti üzerine etkilerini ortaya çıkarabilmektir.

Anahtar Kelimeler: Dikiş ipliği, yağlama, yağ besleme oranı, dikiş performansı

THE EFFECTS OF LUBRICATION ON THE PROPERTIES AND SEAM PERFORMANCE OF SEWING THREADS

ABSTRACT

This paper reports the importance of lubrication on the technical properties and seam performance of sewing threads. The quality of sewing threads affects the performance of the product and seam, significantly. During the sewing process at high speeds, the needle thread is subjected to friction forces at very high rates resulting in break down of the threads. Sewing threads should be lubricated in order to prevent the damages occur during sewing. The researches on the lubrication using different amounts of lubricants and lubricant types with different lubrication system show that the seam performance increase. The aim of this study is to clarify the effects of the different types and amounts of lubricants on the friction properties, tensile strength, elongation, stiffness and seam strength of sewing threads.

Key words: Sewing thread, lubrication, lubricant feeding rate, seam performance

*Sorumlu Yazar/Corresponding Author: aycagur@uludag.edu.tr