



Araştırma Makalesi / Research Article

YÜKSEK PERFORMANSLI İPLİKLERDEN ÜRETİLEN ÖRME KUMAŞLARIN MEKANİK ETKİLERE KARŞI DAYANIMLARININ İNCELENMESİ

Nida OĞLAKCIOĞLU*
Gözde ERTEKİN
Arzu MARMARALI

Ege Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Bornova, İzmir, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 12.06.2014

Kabul Tarihi / Accepted: 03.09.2014

ÖZET: Gelişen teknoloji ile birlikte teknik tekstil ürünleri içerisinde insan vücudunu tehlikeli ortamlarda korumayı sağlayan tekstil yapıları giderek daha fazla önem kazanmaya başlamıştır. Kişinin zararlı maddelerle, kötü çevre koşullarıyla karşılaşma riskini önlemek ve korunmasını sağlamak bu tekstil yapılarının üretilmesinde ana hedef olmuştur. Koruyucu tekstiller, üretim miktarı yönünden teknik tekstiller içerisinde en küçük orandaki uygulama alanı olmalarına rağmen; özellikle gelişmekte olan ülkelerde sanayileşme oranı arttıkça sağlık, güvenlik ve hijyen alanlarında standartların oluşturulması ve yaptırımların artması ile koruyucu özelliğe sahip giysilere olan talep de artmaktadır. Son yıllarda koruyucu tekstiller alanındaki araştırmalar daha çekici hale gelmiş ve farklı uygulama alanlarında kullanılabilir farklı özelliklere sahip koruyucu tekstillerin üretimine olanak sağlamıştır. Bu çalışmanın amacı, yüksek performanslı ipliklerden üretilen örme kumaşların mekanik etkilere karşı dayanım özelliklerinin incelenmesidir.

Anahtar Kelimeler: Koruyucu tekstiller, yüksek mukavemetli kumaşlar, yüksek performanslı iplikler, mekanik etkilere karşı dayanım.

INVESTIGATION OF MECHANICAL HAZARD RESISTANCE PROPERTIES OF KNITTED FABRICS PRODUCED BY HIGH PERFORMANCE YARNS

ABSTRACT: With the developing technology, textile structures in the technical textile products that protect the human body against hazardous environments began to gain importance. Preventing the risks that include the humans facing with the harmful substances and suffering from the bad environmental conditions and human protection are the main target for the production of these textile structures. Although the protective textiles are one of the application areas which have the lowest production ratio among the technical textiles, the demands for the protective clothing rises as the industrial development increases and new standards and the sanctions are being built up about the health, security and hygiene, especially in the developing countries. In recent years, researches in the field of protective textiles have become more attractive and they have provided to produce the protective textiles with different features in different application areas. The aim of this study is to investigate the mechanical hazard resistance properties of knitted fabrics produced by high performance yarns.

Keywords: Protective textiles, high tenacity fabrics, high performance yarns, mechanical hazard resistance.

* *Sorumlu Yazar/Corresponding Author:* nida.gulsevin@ege.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992014219501, www.tekstilvemuhendis.org.tr