

İPLİKLERDE SÜRTÜNME ÖZELLİĞİ: ÖNEMİ VE ÖLÇÜM YÖNTEMLERİ

Gonca BALCI, Vildan SÜLAR
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü

ÖZET

Tekstil yüzeylerinin sürtünme özellikleri üretim sürecini, meydana gelen ürünün özelliklerini ve kullanım performansını etkilemesi sebebiyle liften kumaşa bütün tekstil materyalleri için önemli bir özelliktir. İplikler, gerek üretim sürecinde gerekse kumaş yapısı içerisinde bunun yanı sıra konfeksiyon işlemleri sırasında temas yüzeylerinde hem birbirlerine, hem de bu işlemler sırasında farklı materyallere sürtünmektedirler. Bugüne kadar yapılan çalışmalarda, iplik sürtünmesini simüle etmek amacıyla hem sürtünen yüzeyi, hem de sürtünmenin şeklini değiştirecek çeşitli cihaz ve aparatlar kullanılarak iplik sürtünmesinin belirlenmekte olduğu görülmektedir. Bu çalışma kapsamında iplik sürtünmesi konusunda yapılan çalışmalar incelenerek, iplik-iplik ve iplik-materyal sürtünmesini ölçmekte kullanılan yöntemler hakkında bilgiler verilmektedir.

Anahtar Kelimeler: iplik sürtünmesi, iplik-iplik sürtünmesi, iplik-metal sürtünmesi, Capstan Yöntemi, bükülmüş iplik yöntemi

YARN FRICTION PROPERTIES: IMPORTANCE AND TEST METHODS

ABSTRACT

Friction properties of textile surfaces are important for all textile products from fibre to fabric, because they affect the production processes, properties and performance of the product. Yarns, both in the production process and within the fabric structure and also during apparel manufacturing, rub each other and other materials on contact areas. In previous studies on this topic, it is seen that yarn friction is determined by various devices and apparatuses which change both friction surface and friction type to simulate the yarn friction through the processes. In this study, following examination of previous studies on yarn friction, knowledge on measuring methods used for yarn to yarn and yarn to material friction will be given.

Keywords: yarn friction, yarn to yarn friction, yarn to metal friction, Capstan method, twisted strand method