INVESTIGATION OF THE FIBRE LOSS EFFECT OF RAISED 3-THREAD FLEECY FABRIC

Çassan ASKER1* Eray AKKUŞ2 İbrahim ARSLAN Murat SEVİLMIŞ4 Koray PEKTAŞ1

https://orcid.org/0000-0002-9744-8308

Onur BALCI1

https://orcid.org/0000-0001-6885-7391

1Kahramanmaraş Sütçü İman University, Textile Engineering Department, Kahramanmaraş, Turkey
2Özen Mensucat, R&D Center, Çerkezköy OSB, Tekirdağ, Turkey
3LC Waikiki Mağazacılık Hizmetleri A.Ş., BAğcılar, İstanbul, Turkey
4Has Group Makina Endüstri A.Ş., R&D Center, Velimeşe OSB, Tekirdağ, Turkey

ABSTRACT: In the study, it was aimed at investigation of the fibre loss performance effects of the 3-thread fleecy raised fabric. With this aim, various samples were obtained by changing the Fleecy-Yarn fibre content, the Face-yarn type, the number of Fleecy-Yarn floating, the Fleecy-Yarn pile length, and finishing process called as main parameters. After the raising process, the raising fastness (in-house term) of these fabrics were evaluated. After tests, the data were statistically analysed by variance analysis (ANOVA) to determine the effect of the main parameters on the fibre loss performance of these raised fabrics. The results showed that Fleecy-Yarn fibre content and finishing process were statistically significant. Consequently, it was determined these parameters could be considered to reach better raising fastness.

Keywords: 3-thread fleecy fabric, fiber loss, raising process, raising fastness

ŞARDONLU 3 İPLİK FUTTER KUMAŞLARDA LİF DÖKÜLME ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

ÖZET: Bu çalışmada, şardonlu 3 ılık futter kumaşlarının lif dökülme durumunun araştırılması amaçlanmıştır. Bu amaçla; arka ılık elyaf içeriği, ön ılık tipi, arka ılık atlama sayısı ve arka ılık hav uzunluğu ve farklı terbiye işlemleri ara parametre olarak belirlenmiş ve çeşitli numuneler elde edilmiştir. Daha sonra, bu numunelerin şardon hasılları (kurum içi standart) ölçülmüştür. Testlerden sonra, ana parametrelerin şardon lifi dökülme performasını etkisini belirlemek için varyans analizi (ANOVA) ile istatistiksel olarak analiz yapılmıştır. Sonuçlar, arka ılık elyaf içeriği ve terbiye işleminin istatistiksel olarak anlamlı olduğu göstermiştir. Sonuç olarak, daha iyi şardon hasılı sonuçlar elde etmek için bu parametrelerin göz önüne alınması gerekmektedir.

Anahtar kelimeler: 3 ılık futter kumaş, şardon, lif dökülmesi, şardon hasılı

Sorumlu Yazar/Corresponding Author: qassanasker@yahoo.com.tr
DOI: 10.7216/1300759920192611606, www.tekstilvemuhendis.org.tr

**This study was presented at “2nd International Congress of Innovative Textiles (ICONTEX2019)”, April 17-18, Çorlu, Turkey**