



***Arastırma Makalesi / Research Article***

**TEKSTİL MATERYALLERİNDE AROMA HİJYEN TEKNOLOJİSİ  
KULLANILARAK TER KOKUSUNU ÖNLEMELİK AMACIYLA HAZIRLANAN  
KONSANTRE YUMUŞATICI PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ**

**Ceyda HEMEN\***

<http://orcid.org/0000-0001-6588-5346>

**Özgür POLAT**

<http://orcid.org/0000-0002-6573-0851>

**Cansu YILDIZ**

<http://orcid.org/0000-0001-8565-7420>

**Orkan AKKOYUN**

<http://orcid.org/0000-0001-9970-6174>

Viking Temizlik ve Kozmetik A.Ş., Ar-Ge Merkezi, İzmir, Türkiye

*Gönderilme Tarihi / Received: 01.08.2019*

*Kabul Tarihi / Accepted: 10.01.2020*

**ÖZET:** Öncelikli olarak kıyafet sektöründe kullanılan kumaşlar olmak üzere tüm tekstil materyalleri için yumuşaklık, çok sık istenen özelliklerdendir. Tekstil materyallerindeki selülozik lifler doğal yağlı koruyucu yapılarını, temizlenme ve ağartma işlemleri sırasında kaybederler. Bu yağsı yapılar olmadan lifler genellikle sertleşir. Bu durum, tekstil materyalinde istenmeyen sert bir tutum oluşmasına sebep olmaktadır. Ayrıca bazı renklendirme maddeleri de kumaşa ekstra kuruluk kazandırma eğilimindedir. Yumuşatıcılar, bu elyafların mekanik olarak kullanılmasına yardımcı olmak amacıyla direkt kendilerine uygulanmaktadır. Bu çalışmada kullanılan formülasyon, “Aroma Hijyen” teknolojisi ile hazırlanmış olup tekstil sektöründe kullanılan kumaşlar için ter kokusunu önleme özelliğine sahiptir. Katyonik yumuşatıcı (Esterquat) içeren formülasyon ürünü hazırlandıktan sonra pH, vizkozite ve mikrobiyolojik analizleri gerçekleştirilmiştir. %5-15 aralığında katyonik aktif madde içeriği ile hazırlanan formülasyon ürününün kullanımıyla; iplik veya kumaşa yumuşaklık özelliği kazandırılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yumuşatıcı, Aroma Hijyen, Katyonik Yumuşatıcı, Konsantre Ürün.

**EVALUATION OF CONCENTRATED SOFTENER PERFORMANCE IN  
TEXTILE MATERIALS PREPARED FOR PREVENTING SMELL  
OF SWEAT USING AROMAHYGIENE TECHNOLOGY**

**ABSTRACT:** Softness for all textile materials, primarily fabrics used in the clothing industry, is a frequently desired feature. Cellulosic fibers in textile materials lose their natural oil protective structures during cleaning and bleaching processes. Without these greasy structures, the fibers often harden. This leads to an undesirable stiffness in the textile material. In addition, some coloring agents tend to give the fabric extra dryness. Softeners are applied directly to them to assist in the mechanical use of these fibers. The formulation used in this study has been prepared with “Aroma Hygiene” technology and has the property of preventing sweat odor for the fabrics used in textile sector. After preparing the formulation product containing cationic softener (Esterquat), pH, viscosity and microbiological analyzes were performed. With the use of the formulation product prepared with cationic active substance content in the range of 5-15%; softness of yarn or fabric is given.

**Keywords:** Softener, Aromahygiene, Cationic Softener, Concentrated Product.

**\*Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** ceyda\_hemen@vikingtemizlik.com.tr

**DOI:** 10.7216/1300759920202711706, [www.tekstilmuhendis.org.tr](http://www.tekstilmuhendis.org.tr)