



## Derleme Makale / Review Article

# BİKOMPONENT LİFLER

**Rumeysa ÇELEN\***

<https://orcid.org/0000-0002-2972-8295>

**Yusuf ULCAY**

<https://orcid.org/0000-0001-6685-8278>

Uludağ Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Bursa, Türkiye

*Gönderilme Tarihi / Received: 18.12.2018*

*Kabul Tarihi / Accepted: 24.04.2019*

**ÖZET:** Günümüzde, sentetik lifler insanların yaşamında önemli rol oynamaktadır. Sentetik lifler ve bu liflerden oluşturulan tekstil yüzeyleri, geleneksel tekstil ürünlerinin yanı sıra, hava yastığı, kord bezi, filtreler, kompozit malzemeler, konveyör bantlar, optik malzemeler, ısı ve ses yalıtım malzemeleri gibi teknik tekstil endüstrisinde pek çok uygulamada kullanılmaktadır. Bikomponent lif üretimi farklı iki polimerin birlikte çekilmesi esasına dayanan sentetik lif üretim yöntemlerinden birisidir. Bu yöntemle liflere farklı özellikler kazandırılmaktadır. Son kullanım yerine bağlı olarak, lif kesiti seçilerek, özel lifler üretmek mümkündür. Bikomponent lifler, ticari olarak da ilgi görmektedir. Bu makalede; bikomponent liflerin tarihçesi, bikomponent lif tanımı, üretim yöntemleri ve bikomponent lif pazarının durumu özetlenerek, ticari bikomponent liflere ve özellikle son yıllardaki literatür çalışmalarına yer verilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Sentetik lifler, bikomponent lifler, bikomponent lif pazarı, teknik tekstiller.

## BICOMPONENT FIBERS

**ABSTRACT:** Synthetic fibers play an important role in human's life today. Synthetic fibers and textile surfaces formed from these fibers are used in many applications in technical textiles industry such as airbag, cord fabric, filters, composite materials, conveyor belts, optical materials, heat and sound insulation materials, as well as conventional textile products. The production of bicomponent fibers is one of the synthetic fiber production methods based on the principle of drawing two different polymers together. With this method, different properties can be imparted to the fibers. It is possible to produce specialty fibers by selecting cross-sectional designs depending on the end-use application. Bicomponent fibers have attracted attention commercially. In this article; the history of bicomponent fibers, bicomponent fiber definition, production methods and the state of the bicomponent fiber market are summarized, and commercial bicomponent fibers and literature studies have been mentioned especially in recent years.

**Key words:** Synthetic fibers, bicomponent fibers, bicomponent fiber market, technical textiles.

**Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** [rumeysaa@uludag.edu.tr](mailto:rumeysaa@uludag.edu.tr)

**DOI:** 10.7216/1300759920192611407, [www.tekstilmuhendis.org.tr](http://www.tekstilmuhendis.org.tr)