

**Başvuru Bilgileri**

**Başvuru Numarası** : 2002/01741      **Evrak Numarası** : 73182      **Tescil Numarası** : 2002 01741  
**Başvuru Tarihi** : 2002/07/05      **Evrak Tarihi** : 2002/07/05      **Tescil Tarihi** : 2010/04/21  
**Başvuru Şekli** : Ulusal Başvuru      **Koruma Tipi** : Patent      **Yayın Tarihi** :

**Başvuru Sahipleri**

**TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU (TÜBİTAK)**  
Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere Çankaya Ankara

**Buluşun Tasnif Sınıfları**

C01B31/08  
B01J20/20  
C08F212/36

**Buluş Sahipleri****ELİF TAHTASAKAL**

Tübitak-Mam, Mktae Gebze Kocaeli

**MEHMET GÜNEŞ**

Tübitak-Mam, Mktae Gebze Kocaeli

**SERPİL YENİSOY KARAKAŞ**

Tübitak-Mam, Mktae41470 Gebze Kocaeli

**AYŞEGÜL AYGÜN**

Tübitak-Mam, Mktae41470 Gebze Kocaeli

**ERTUĞRUL ARPAÇ**

Akdeniz Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü Antalya

**SUNULLAH ÖZBEK**

Tübitak-Mam, Mktae Gebze Kocaeli

**ERBAY KELEŞ**

Tübitak-Mam, Mktae41470 Gebze Kocaeli

**FESİH BALLI**

Tübitak-Mam, Mktae41470 Gebze Kocaeli

**YILMAZ EMRE**

Tübitak-Mam, Mktae41470 Gebze Kocaeli

**Buluş Başlığı**

Mekanik dayanımı yüksek sentetik küresel aktif karbon

**Buluş Özeti**

Bu buluştaki küresel aktif karbon, piyasada bulunan aktif karbonlardan farklı olarak sentetik yolla çapraz bağ yapılı kopolimerlerden elde edilmiştir. Bu kopolimerler, süspansiyon polimerizasyon tekniği kullanılarak, divinilbenzenin dört farklı diakrilat monomerinden sentezlenmiştir. Süspansiyonda kullanılan her iki tip monomerin yapısındaki çift doymamış bağlardan dolayı, sonuç polimer küresel yapıda, çapraz bağlı ve sıkı ağ yapıya sahiptir. Bundan dolayı, polimer karbonize ve aktive edildiğinde, elde edilen küresel aktif karbonun mekanik dayanımı piyasada bulunan küresel aktif karbonlardan daha yüksek olmaktadır. (271-781 N/mm<sup>2</sup>) sonuç olarak aktif karbon 02-1.4 mm çaplı, 740-1390 g/m<sup>2</sup> yüzey alanlı olup, tozlaşma veya kırılarak toz haline gelmesi zor olduğundan darbe dayanımı gerektiren alanlar için sıvı-gaz adsorplayıcı olarak kullanılabilir.