

**Başvuru Bilgileri**

**Başvuru Numarası** : 2011/03325      **Evrak Numarası** : 2011-G-87533      **Tescil Numarası** : 2011 03325  
**Başvuru Tarihi** : 2011/04/06      **Evrak Tarihi** : 2011/04/06      **Tescil Tarihi** : 2019/04/22  
**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

**Buluş Sahipleri**

**ŞERİFE SARIOĞLAN**  
Tübitak Mam Kimya Enstitüsü P.K.21 41470 Gebze Kocaeli  
**HAYRETTİN YÜZER**  
Esin Sok. No:6 Sarıcaoğlu Apt. D:6 Kozyatağı İstanbul

**Buluşun Tasnif Sınıfları**

B01J 20/12  
B01J 20/30  
B28C 1/18  
B28C 1/20

**Buluş Başlığı**

Kimyasal zenginleştirme ile ağartma toprağı üretimi.

**Buluş Özeti**

Bu buluşun konusu, amorf silika içeriğı yüksek olan ve yalnızca konvansiyonel asit aktivasyon prosesleri ile yeterli ağartma kapasitelerine ulaşamayan bentonitler ve eşdeğeri benzer killerin ağartma kapasitelerini arttırmaya yönelik kimyasal bir proses ve proses ile elde edilen ürün ile ilgilidir. Bu buluş ile kostik kullanılarak kimyasal zenginleştirme çalışmaları yapılmış ve ortamdaki SiO<sub>2</sub> çözeltiye sodyum silikat halinde alınmıştır. Elde edilen zenginleşmiş bentonit, asit aktivasyona tabii tutulmuş ve ham soya yağının ağartılmasında kullanılmıştır. Tintometreden elde edilen sonuçlara göre bu buluşun konusu olan proses ile elde edilen modifiye killer ile, yalnızca asit ile aktive edilmiş örneklerle göre, çok daha yüksek ağartma verimi elde edilmiştir.