



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Anti-Boncuklanma
- ✓ Boncuklanma
- ✓ Fonksiyonel Polimerler
- ✓ Hidrofilite
- ✓ Tekstil yardımcı kimyasalları
- ✓ Tuşe

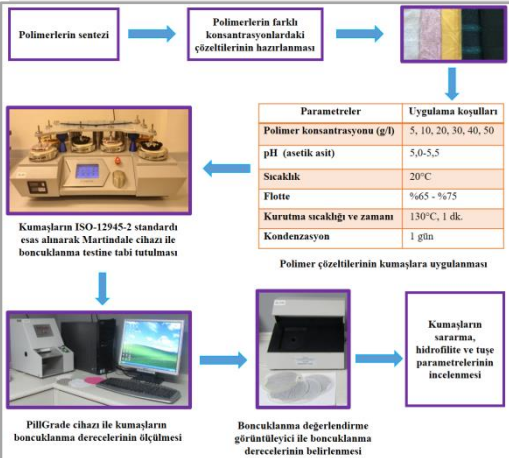
İLETİŞİM

E-POSTA:
burcubuyukkoru@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
532-4712712

E-POSTA:
akara@uludag.edu.tr



ViSKON, PAMUK VE POLYESTER KUMAŞ TÜRLERİNDE PİLLİNG (BONCUKLANMA) DEĞERLERİNİ İYİLEŞTİREN VE KUMAŞLARA YUMUŞAK TUŞE VEREN YENİ NESİL POLİMERLERİN GELİŞTİRİLMESİ

Burcu BÜYÜKKORU

ORCID-NO 0000-0001-2345-6789

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Ali KARA
ORCID-NO 0000-0003-2457-6314
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Boncuklanma (pilling), tekstil kumaşlarında önemli bir kalite sorunu olup kumaş yüzeyinde birbirine karışmış lif yumağından meydana gelen bir kumaş kusuru olarak tanımlanmaktadır. Bu çalışma, kimyasal bitim işlemi ile kumaşların boncuklanma eğilimini azaltmak ile ilgilidir. Tekstil yardımcı kimyasalının kumaşa uygulandığı bu yöntem için, kumaşların boncuklanma eğilimini azaltabileceği öngörülen fonksiyonel polimerler serbest radikal polimerizasyon yöntemi ile sentezlenmiş, karakterize edilmiştir ve kumaşların tuşesini negatif etkilemeden boncuklanma eğilimini azalttıkları ortaya konulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kimyasallar, kumaşlara fular yöntemi ile applike edilmiştir. Boncuklanma değerleri 5'li skalada ortalama 2-3 arasında olan polyester/pamuk karışımı veya polyester/viskon karışımı kumaşlar seçilmiştir. Sonuç olarak, polimerlerin birçoğu tüm kumaşlarda etkili olmuştur ve boncuklanma derecesi yaklaşık 1,5-2 birim iyileştirilmiştir.

YAYINLAR

- Büyükkoru, B., Kara, A. (2021a). Investigation of the pilling properties of polyvinyl phosphonic acid treated fabrics. Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University (Kabul edilmiş olup basım aşamasındadır).
- Büyükkoru, B., Kara, A. (2021b). Investigation of antipilling properties of different fabrics applied with polyvinylimidazole. Textile and Apparel (Son revizyon gönderilmiş olup hakem değerlendirme süreci devam etmektedir).
- Büyükkoru, B., Kara, A. (2021c). Investigation of anti-pilling properties of different fabrics applied with polyvinylcaprolactam. Indian Journal of Fibre & Textile Research (Hakem değerlendirme süreci devam etmektedir).

