



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Yapışkan Tela
- ✓ Biyobozunur Polimerler
- ✓ Konfeksiyon
- ✓ Kaplama
- ✓ Yapıştırıcı

İLETİŞİM

E-POSTA:
seyidzadelale5@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-2942060

E-POSTA:
aycagur@uludag.edu.tr



BİYOBOZUNUR POLİMERLERLE YAPIŞKAN TELA GELİŞTİRİLMESİ VE UYGULAMA PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU

Lale SEYİDZADE

0000 - 0002 - 1328 - 2874
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF.DR. Ayça GÜRARDA
0000 - 0002 - 7317 - 8163
PROF. DR. Mehmet KANIK (EŞ DANIŞMAN)
0000 - 0003 - 2317 - 7282
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

Tela konfeksiyon sanayiinde oldukça önemli bir aksesuardır ve giyside iki kat kumaş arasında giysinin görünümü ile duruşunu desteklemek için kullanılmaktadır. Tela; dokuma, örme ya da dokusuz yüzey yapılardan imal edilen ince bir yüzeye sahiptir ve yapışkanlı ya da dikişli olarak kumaşa uygulanmaktadır.

Yapışkan telalarda, yapıştırma malzemesi olarak poliamid, polyester, HDPE (High density polyetilen), LDPE (Low density polyetilen) ve çeşitli kopolimerler gibi petrole dayalı sentetik malzemeler kullanılmaktadır. Telanın yüzeyinde bulunan termoplastik özellikteki bu malzemeler sıcaklık karşısında eriyerek telanın kumaşa yapışmasına sebep olur.Tela endüstrisi petrol bazlı polimerleri artan bir şekilde kullanan büyük bir endüstridir. Bu malzemeler çevre dostu üreti.

TEZ SONUÇLARININUYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada, tela üretiminde petrol bazlı polimerler yerine, çevre dostu biyobozunur polimerlerin kullanılması hedeflenmiştir. Bu çalışmanın konusu; biyobozunur polimerlerle,çevreye duyarlı, yapışkan tela geliştirilerek bu telanın giysilik kumaşa uygulama parametrelerinin optimizasyonudur.

Deneyisel çalışmada üç farklı polimerden üç farklı konsantrasyonda (HDPE, PLA ve PCL) kaplama yöntemi ile yapışkan tela elde edilmiş, bunlar gömleklik kumaş üzerine üç farklı sıcaklık, üç farklı süre ile yapıştırılmıştır. Yapıştırma sırasında makine basıncı 4 bar olarak sabit tutulmuştur. Böylece her bir polimer için 27 telalı kumaş numunesi elde edilmiştir. Elde edilen telalı kumaş numunelerinde konsantrasyonun, sıcaklığın ve sürenin etkileri incelenmeye çalışılmıştır. Bu numunelere; biyobozunurluk tes

YAYINLAR

