



Araştırma Makalesi / Research Article

SARACİYELİK DERİLERDE YAĞLAYICI AKRİLİK POLİMERİN YAŞLANMA ÜZERİNE ETKİSİ

Gökhan ZENGİN
Yunus Emre TEKİN
Arife Candaş ADIGÜZEL ZENGİN*

Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Deri Mühendisliği Bölümü, Bornova, İzmir, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 20.01.2016
Kabul Tarihi / Accepted: 01.03.2016

ÖZET: Bitkisel tabaklama maddeleri ayakkabılık ve saraciyelik derilerin üretimi yanında ağır, sert ve dolgun derilerin üretiminde de kullanılmaktadır. Krom ve diğer inorganik tabaklama maddelerinin ekolojik ikamesi olabilen bitkisel tabaklama maddeleri; hidrofil karakterdedirler, sürtmeye ve güneş ışınlarına karşı hassasiyet gösterirler. Bu özelliklerini geliştirmek için bitkisel tabaklanmış deriler, polimerik malzemelerle muamele edilirler. Çalışmada, farklı oranlarda yağlayıcı akrilik polimerlerin kullanıldığı saraciyelik derilere hızlandırılmış yaşlandırma işlemi uygulanmıştır. Yaşlandırmanın etkisi, derilerin çekme ve yırtılma mukavemeti, su buharı geçirgenliği, sürtme, renk ve ışık haslığı değerleri ile morfolojik özellikleri açısından değerlendirilmiştir. Sonuç olarak, yaşlanmanın olumsuz etkisinin %8 yağlayıcı akrilik uygulaması ile elimine edilebileceği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Saraciyelik deri, hızlandırılmış yaşlanma, yağlayıcı akrilik sintan, bitkisel tabaklama

THE EFFECT OF LUBRICATING ACYRILIC POLYMER ON AGEING OF SADDLERY LEATHERS

ABSTRACT: Vegetable tannins are used in the production of shoe upper, saddlery as well as heavy, firm and resistant leathers. They are viable ecological replacements of chromium and other inorganic tanning agents which show high hydrophilic character and sensitivity to rubbing and sunlight. To improve these properties, vegetable tanned leathers are treated with polymeric materials. In the study, accelerated ageing was applied to saddlery leathers treated with different amounts of lubricating acrylic polymer. The effect of ageing was determined in accordance with tensile and tear strength, water vapor permeability, color measurement, rubbing and light fastness in addition to morphological properties. It is found that the negative effect of ageing can be eliminated by 8% application of acrylic polymer.

Keywords: Saddlery leather, accelerated ageing, lubricating acrylic syntan, vegetable tannin

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: candas.adiguzel@ege.edu.tr
DOI: 10.7216/1300759920162310104, www.tekstilmuhendis.org.tr