

AÇIK HAVA ŞARTLARININ EMPRENYELENMİŞ VE VERNİKLENMİŞ AĞAÇ MALZEME YÜZEYİNDEKİ RENK DEĞİŞİKLİĞİNE ETKİLERİ

Burhanettin UYSAL*, Hüseyin PEKER, Musa ATAR*****

*Z.K.Ü. Safranbolu Meslek Yüksekokulu, Karabük, Türkiye.

**K.T.Ü. Hopa Meslek Yüksekokulu, Trabzon, Türkiye.

***G.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi, Ankara, Türkiye.

ÖZET

Bu araştırmada; % 13'lük Tanalith-CBC, % 1 parafin + % 79 white spirit + % 20 sentetik vernik, % 1 parafin + % 79 selülozik tiner + % 20 poliüretan vernik çözeltileri kullanılarak emprenye edilen sarıçam (*Pinus sylvestris* L.) ve Anadolu kestanesi (*Castanea sativa* Mill.) yüzeylerine sentetik ve poliüretan vernik uygulaması yapıldıktan sonra dış ortam koşullarına bırakılarak malzemenin renginde meydana gelen değişimler belirlenmiştir. Araştırma sonunda; her iki ağaç türünde de Tanalith-CBC + sentetik verniğin malzeme rengini sarıya dönüştürdüğü, kestane odununun renginin sarıçam odununa göre daha değişmez olduğu belirlendi.

Anahtar Kelimeler: Vernik, renk değişimi, odun koruma, hava koşulları,

THE COLOUR CHANGING EFFECTS OF EXTERIOR CONDITION ON THE IMPREGNATED AND VARNISHED WOOD SURFACES

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the colour changing effects of weathering on the impregnated wood surfaces. For this purpose the scotch pine (*Pinus I sylvestris* L.) and chestnut (*Castanea sativa* Mill.) impregnated with the solutions of % 13 Tanalith-CBC, % 1 paraffin +% 79 white spirit +% 20 synthetic varnish, % 1 paraffin + % 79 cellulosic solvent + % 20 polyurethane varnish. Then synthetic and polyurethane types surface coatings were applied on wood surfaces and the test samples were established at an open field. Result indicated that Tanalith-CBC + synthetic varnish had changed the colour of wood to yellow and the chestnut appeared more stable in colour than scotch pine after exposure.

Key words: Varnish, Colour changes, wood preservation, weathering.