

AHŞAP YAT İMALATINDA KULLANILAN VERNİKLERİN YAPIŞMA DİRENCİ VE PARLAKLIK DEĞERLERİNİN BELİRLENMESİ

(Mezuniyet Tezi)

Serkan OKÇU

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

HAZİRAN 2016

ÖZET

Ağaç malzeme higroskopik, anizotrop ve gözenekli bir yapıda olup, fiziksel, mekanik ve estetik özellikleri ile gerek iç, gerekse dış mekânlarda kullanılan önemli bir yapı elemanıdır. Ağaç malzemenin harici etkenlere (yağmur, nem, uv ışınları, ağaç zararlıları vb.) karşı dayanımını arttırmak için korunması gerekmektedir. Ağaç malzeme yüzeyinde koruyucu katman oluşturma, önemli koruma yöntemlerinden biridir.

Bu çalışmada, ahşap yat imalatında kullanılan verniklerin iç ve dış mekânlara göre ahşap yat sektöründe yaygın olarak kullanılan maun (Swietenia mahogani) ağacından elde edilen teğet ve radyal yönde kesilerek hazırlanmış deney örnekleri kullanılmıştır. Sentetik ve selülozik vernikler deney örnekleri üzerinde uygulanarak, vernik çeşidinin yüzeye yapışma ve parlaklık değerlerine olan etkileri incelenmiştir.

Sonuç olarak, sentetik yat verniğin yüzeye yapışma mukavemeti selülozik verniğe göre önemli derecede farklılıklar göstermiştir. Parlaklık deneyleri sonucu, sentetik yat verniği selülozik verniğe oranla daha parlak olduğu tespit edilmiştir. Ağaç malzeme kesiş yönünün yapışma ve parlaklık değerlerine etkisi önemsiz kabul edilebilir.

TEŞEKKÜR

Araştırma konusunun seçimi ve yürütülmesi sırasında ayrıca akademik alanda değerli bilimsel uyarı ve önerilerinden yararlandığım Sayın Doç. Dr. Cevdet SÖĞÜTLÜ hocama şükranlarımı arz ederim.

Çalışmamın laboratuvar aşamasında yardımlarını esirgemeyen Sayın Arş. Gör. Yasemin ÖZTÜRK'e ve Nurettin GÖKBULUT'a teşekkürü bir borç bilirim. Her zaman manevi desteklerini gördüğüm aileme ve yakın arkadaşlarıma şükranlarımı sunarım.