

ÜREFORMALDEHİT (UF) İLE MODİFİYE EDİLMİŞ ST10 TUTKALININ YAPIŞMA DİRENCİNİN BELİRLENMESİ

Mustafa ALTINOK Cevdet SÖĞTLÜ Nihat DÖNGEL
Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi. 06500 Ankara, Türkiye.

ÖZET

Bu çalışmada, farklı oranlarda modifiye edilmiş ST10 tutkalının çeşitli ağaç türlerinde yapışma direnci araştırılmıştır. Bu amaçla, mobilya endüstrisinde yaygın olarak kullanılan sarıçam (*Pinus sylvestris* L), sedir (*Cedrus libani*), akasya (*Robinia pseudoacacia*) ve meşe (*Quercus petraea* L.) odunlarından hazırlanan örnekler ST10, ST10 + %10 Ureformaldehit (UF), ST10 + %20 UF, ST10 + % 30 UF karışımlarıyla elde edilen tutkallar ile yapıştırılmıştır. Hazırlanan deney örneklerine DIN 53255 'e göre çekme deneyi uygulanmıştır. Deneyler sonunda; en yüksek yapışma direnci; 1. deney şartında % 20 UF modifikasyonla yapıştırılmış meşe odununda, en düşük 3. deney şartında % 20 UF modifikasyonla yapıştırılmış akasya odununda elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ağaç malzeme, Tutkal modifikasyonu, Yapışma Direnci

DETERMINATION OF THE BONDING STRENGTH FOR THE MODIFIED WITH UREA FORMALDEHYDE (UF) ST10 ADHESIVE

ABSTRACT

In this study, it has been searched the bonding strength of the ST10 adhesive which is modified with different range for, various wood materials. For this purpose, prepared samples, pine (*Pinus sylvestris* L), cedar (*Cedrus libani*), acacia (*Robinia pseudoacacia*) and oak (*Quercus petraea* L.) wood materials have been bonded with ST10 , ST10 + 10 % Ureaformaldehiye (UF); ST10 + 20 % UF and ST10 + 30 % UF adhesives. The samples have been tested according to procedure of DIN 53255 standart. As a result of the test, 20 % UF modified adhesive gave the best result with oak wood in the first test condition, 20 % UF modified adhesive gave the lowest test result with acacia in the third test condition.

Key Words: Wood material, Adhesive modification, Bonding strength.