

**ÇEŞİTLİ KİMYASAL MADDELERİN SARIÇAM (*Pinus Sylvestris L.*) ODUNUNUN  
HİGROSKOPİSİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ**

**Burhanettin UYSAL**

Z.K.Ü. Safranbolu Meslek Yüksekokulu, 78200, Karabük Türkiye

**ÖZET**

Bu çalışmada; fungist, insektist ve yangın önleyici olumlu etkileri bilinen borlu maddelerden borikasit (BA) ve sodyum perborat (SP)'m odunda higroskopisiteyi ne ölçüde etkilediğinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Suda (çözünen toz formülasyonları içerisinde yer alan borlu maddelerin, higroskopisitede neden oldukları muhtemel artışın engellenebilmesi amacıyla; BA ve SP'nin sulu çözeltileri yanında Polietilenglikol-400 (P4) ve Stiren (St) Metilmetakrilat (MMA) izosyanat tekli işlemler halinde kullanılmıştır. Sonuç olarak BA ve SP düşük retensiyonlarda karışık P4'li ve SIM (Su itici madde)'de %29-70 gibi yüksek retensiyon elde edilmiştir. Peg-400 higroskopisiteyi önemli ölçüde azaltmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Bor, Emprenye, Higroskopisite, Stiren.

**THE EFFECTS OF DIFFERENT CHEMICALS ON THE HYGROSCOPICITY OF THE SCOTCH  
PINE (*Pinus Sylvestris L.*)**

**ABSTRACT**

This study was carried out to determine how the hygroscopicity of wood is affected by using boric acid (Ba) and sodium perborate (Sp) of boron which is known to be effective against fungus, insectist and fire when they are used as impregnation chemicals. In order to prevent possible the increase of hygroscopicity caused by boron found in water solution of powder formulations, water solutions of Ba and Sp besides the polyethylenglicol-400 (P4) and stiren (St) methylmetacrilat (MMA) isocyanate were used as a single process. As a result, a high retention rate (such as 29-70 %) was obtained in the low retention of BA and Sp mixed P4 and water repellent. Peg-400 decreased significantly the hygroscopicity.

**Keywords:** Boron, Impregnation, Hygroscopicity, Styren