

**DUBLEKS PASLANMAZ ÇELİK ELEKTRİK ARK KAYNAK ELEKTROTLARINA  
UYGULANAN FIRINDA KURUTMA İŞLEMİ VE NEMEV DİFÜZ EDEBİLİR (YAYINAN)  
HİDROJENE ETKİSİ**

**Ramazan KAÇAR**

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, 78100, Karabük, Türkiye

**ÖZET**

Dubleks paslanmaz çelik elektrik ark kaynak elektrot örtüsünün atmosferik ortamdan kazanacağı nemin ve elektroda uygulanan fırında kurutma işleminin difüz edebilir hidrojene etkisi bu çalışmada araştırılmıştır. Bunun için bazik ve rutil tip elektrik ark kaynak elektrotu piyasadan bulunabildiği gibi (yeşil), nemli ortamda bekletilip ve fırında kurutma işlemine tabi tutularak test edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Paslanmaz çelik, elektrik ark kaynak elektrotu, kurutma, nem

**AN EFFECT OF HEAT TREATMENTS IN DIFFUSIBLE HYDROGEN CONTENT FOR DUPLEX  
STAINLESS STEEL ARC WELDING ELECTRODES**

**ABSTRACT**

In this study, effects of humidity of duplex stainless steel manual metal arc welding electrode, regained from atmosphere, and drying treatment in furnace on the diffusible hydrogen content has been investigated. Therefore, rutil and basic type manual metal arc welding electrodes has been tested on the green, exposed and baked condition.

**Key Words:** Stainless steel, manual metal arc welding electrodes, heat treatment, humidity