



Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi

Araştırma Makalesi

Set Üstü Ocak Uygulamaları İçin Emaye İşlemine Uygun Sıcak Haddelenmiş Bir Çelik Kalitesinin Geliştirilmesi

Oktay ELKOCA^{a,*}, Dilara ÇİMEN^b

^a ArcelorMittal Global R&D Center, East Chicago, IN, USA

^b Araştırma ve Geliştirme Merkezi, Erdemir, Ereğli, Zonguldak, TÜRKİYE

* Sorumlu yazarın e-posta adresi: oelkoca@gmail.com

ÖZET

Bu çalışmada, set üstü ocak parçaları için emaye işlemine uygun, soğuk haddelenmenin ardından yeniden kristalleşme tavı uygulamaksızın yalnızca düşük soğuk hadde ezme oranları ile üretilebilen 2 mm ve daha kalın sıcak haddelenmiş bir çelik kalitesinin geliştirilmesi hedeflenmiştir. Deney sonuçlarına göre, yüksek sarılma sıcaklıklarında sarılmış DC01 kalite sıcak haddelenmiş bir çelik sac %20 oranında soğuk haddelendiğinde ihtiyaç duyulan uygulama için uygun hale gelmektedir.

Anahtar Kelimeler: Emaye, Balık pulu, Sıcak haddelenmiş çelik sac

Development of a Hot Rolled Steel Grade Suitable for Enamelling Process for Gas Stove Applications

ABSTRACT

In this work, it was aimed to develop a 2 mm and thicker hot rolled steel grade for gas stove parts suitable for enamelling, and produced only with light cold rolling reductions without a recrystallization annealing process following cold rolling. According to the experimental results, when a hot rolled DC01 grade steel sheet coiled at high coiling temperatures is cold rolled with 20% reduction it could become suitable for the required application.

Keywords: Enamel, Fish Scale, Hot Rolled Steel Sheet