



ISSN:1306-3111
e-Journal of New World Sciences Academy
2006, Volume: 1, Number: 3
Article Number: A0007

NATURAL AND APPLIED SCIENCES
TURKISH (Abstract: ENGLISH)

NWSA Received: February 2006
NWSA Accepted: July 2006
© 2006 www.newwsa.com

Cevdet Emin Ekinci
Mustafa Erşimşek

Firat University
Faculty of Technical Education
Department of Construction Education
23119 Elazığ-Türkiye

**ENJEKSİYON YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN GRANÜLE YAPILI FERROKROM CÜRUFU
KATKILI BETONLARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

ÖZET

Bu çalışmada, enjeksiyon yöntemiyle üretilmiş granüle ferrokrom cürufu katkılı betonların basınç dayanımı, aşınma ve yıpranma davranışları araştırılmıştır. Betonlarda 0-4 mm agrega malzemesi olarak granüle ferrokrom cürufu ve 4-16 mm agrega olarak da normal agrega kullanılmıştır. Betonlarda granüle ferrokrom karışım oranı %10, %20 ve %30'dur. Deneylerde elde edilen sonuçlara göre granüle ferrokrom cürufu katkı oranı arttıkça betonlarda basınç dayanımı, aşınma ve yıpranmaya karşı dayanımlarda bir artış olduğu gözlenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Enjeksiyon, Basınç Dayanımı, Beton,
Aşınma ve Yıpranma, Ferrokrom Cürufu.

**THE RESEARCH OF PHYSICAL PROPERTIES OF CONCRETE WHICH IS CONTAINING GRANULAR
FERROKROM SLAG WHICH IS PRODUCED BY USING THE METHOD OF INJECTION**

ABSTRACT

In this study, physical properties of concrete which is containing granular ferrokrom slag which is produced by using the method of injection are researched by doing experiments of pressure resistance, and wear-tear. In the concrete granular ferrokrom slag is used as 0-4 mm aggregate material. Normal aggregate is used as 4-16 mm. The mix ratio of granular ferrokrom slag in concrete is %10, %20 and %30. According to the results of experiments, while granular ferrokrom slag addition ratio increases, it is obtained an increase in pressure resistance in concrete and resistances against wear and tear of concrete.

Keywords: Injection, Pressure Resistance, Concrete,
Wear and Tear, Ferrochrome Slag.