

Granit Kesim Çamuru ve Boraks Atıklarının Seramik Malzeme Olarak Değerlendirilmesi

M S Başpınar

Kocatepe İmetsteu 'Teknik Eğilim Fakültesi Afyon Türkiye

A Kartal, A Evcin & S Anasız

kocatepe ünivesitesi Seramik Mühendisliği Bölümü Afyon Türkiye'

Bu çalışmanın temel amacı granit kesimi esnasında işlem atığı olarak ortaya çıkan granit kesim çamurunu karakterize etmek sinterlenme davranışını belirleyerek seramik amaçlı kullanılabilirliğini incelemektir. Bu amaçla yine bu işlem atığı olan boraks zenginleşmiş kesim atıkları (DSM ekk ustusu atığı) farklı oranlarda granit atığına ilave edilerek farklı sıcaklıklarda sinterleme deneyleri yapılmıştır. Deneyler sonunda, granitin teorik yoğunluğuna yaklaşan yoğunlukta hatası malzemeler üretilmiştir. 1125°C de pişirilen numunelerin ıy bu şekilde sinterlendiği su emme oranlarının %1 un altında eğme mukavemetlerinin 27 MPa üstünde olduğu tespit edilmiştir.