

55. Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

KARATEPE BAZALTIARININ(ÇORLU-TEKİRDAĞ), YAPI MALZEMESİ
OLARAK KULLANABİLİRLİKLERİNİN İNCELENMESİ

LFeda ARAL
Trakya Üniversitesi, Çorlu Mühendislik Fakültesi, 59860, Çorlu Tekirdağ

Karatepe bazaltları, Çorlu'nun 7 km batısında Karatepe mevkiinde 114,850 m²'ye yayılmış 5 ayrı firma tarafından üretilmektedir.

Bu çalışmada ocaklardan çıkartılan bazaltlar, kırılıp, öğütülüp, İnşaat sektöründe; beton agregası ve dolgu malzemesi olarak, yol üst yapı malzemesi olarak, köprü ve menfez inşaatlarında, gölet, baraj, dalga kıran inşaatlarında, balast ve parke taşı olarak kullanılabilme nitelik ve niceliğine sahip olduğu saptanmıştır.

Taş ocaklarındaki malzemenin yapı endüstrisinde değerlendirilmesinde tanenin boyu ve şekli, alkali madde içeriği, gözenekliliği gibi tüm jeolojik ve mühendislik kriterleri önemli olmaktadır. Bu nedenle Karatepe bazaltlarının en verimli kesimi ayrışma ve alterasyonun çok daha az olduğu, biraz daha derinlere doğru bulunan siyah renkli bazaltlar olarak tanımlanan kısımdır.

INVESTIGATING THE EFFICIENCY OF KARATEPE BASALTS (ÇORLU-
TEKİRDAĞ) AS BUILDING MATERIAL

"Karatepe" is the name of a region which is 7 km far west from Çorlu and has 114,850 m² of basalt mines. There are 5 firms operating in the region for basalt production.

In this study properties of basalt material obtained from Karatepe region is observed. Before considered as building material, Karatepe Basalts has examined from their geotechnical and engineering properties of view. Basalts can be used as construction material when crashed and grinded. They may be an aggregate in concrete construction, fill material in road construction and also can contribute various construction applications such as bridge, culvert, dam and breakwater constructions.

In each application, properties of Basalt to be used such as their shape and size, alkali ingredient and porosity has a major role, In this study it is also shown that most efficient part of Karatepe Basalt mine is oriented in deeper depths than that of usual excavation depths which they have less alienation and more massive characteristics and are black in colour called as "Black Basalts".