

ÖZET

KAPLAMA TAŞI OLARAK KULLANILAN ANDEZİTLER VE SORUNLARI: NİĞDE ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ

BAHADIR AK, Gonca

Niğde Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı

Danışman

: Yrd. Doç. Dr. Mustafa KORKANÇ

Haziran 2015, 89 sayfa

Bu çalışmada son yıllarda yapı ve kaplama taşı olarak yaygın kullanıma sahip andezitlerin, kullanım yerlerindeki performanslarını kontrol eden faktörlerin belirlenmesine yönelik çalışmalar yapılmıştır. İnceleme alanı olarak Niğde Üniversitesi Kampüs alanından seçilmiş olup, inceleme alanında kaplama taşı olarak kullanılan andezitler çalışmanın konusunu oluşturmaktadır. Andezitler, Ankara ve Kayseri yöresinden alınmıştır. 5 farklı kayaçtan alınan numuneler üzerinde bu kapsamda kayaçların jeolojik yapılarından ve dış etkilerden kaynaklanan bozunmaları tanımlamak amacıyla ayrıntılı arazi gözlemlerinin yanı sıra, kimyasal analizler, petrografik araştırmalar ile taşların jeomekanik özelliklerini belirlemek için ayrıntılı laboratuvar araştırmaları gerçekleştirilmiştir. Çalışma sonucunda, kaplama ve döşeme taşı olarak kullanılacak andezitlerin, jeolojik özelliklerinin çok iyi bilinmesi ve kullanılacak yerin iklim koşulları, çevresel etkileri göz önüne alınarak kullanılmasının önemi bir kez daha vurgulanmıştır.

Anahtar Sözcükler: Doğal yapıtaşı, jeomekanik özellikler, petrografik özellikler, andezit, Niğde

SUMMARY

ANDESITES USED AS FACING STONE AND THEIR PROBLEMS: A CASE FROM NIGDE UNIVERSITY CAMPUS

BAHADIR AK, Gonca

Nigde University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Geological Engineering

Supervisor : Assistant Professor Dr. Mustafa KORKANÇ

June 2015, 89 pages

In this working, an intensive study of defining the factors that significantly affect their performances at the usage place of andesites that have had expansive use as a building and coating stone in recent years was made. As a field of study, the campus of Nigde University was chosen and the andesites used as a coating stone at this field of study constitute the subject of this master seminar. These andesites were taken from the region of Ankara and Kayseri. In this context, on the samples got from the five different stones, with the aim of determining the deteriorations caused by geological constructions and the environmental effects, the detailed laboratory studies were carried out in order to define the chemical analysis, petrographical studies and the geomechanical characteristics of the stones in addition to the detailed observations of the field. As a result of this study, it was once again emphasized the interest in that the geological features of the andesites that will be used as coating and flooring stone must be known very well and these materials must be used by taking into consideration climatic conditions and environmental effects of the place to be used.

Key words: Naturel materials, geomechanical properties, petrographic properties, andesite, Niğde