



abstracts

BİLDİRİ ÖZLERİ

16-18 Mayıs'16

A N T A L Y A

ULUSLARARASI KATILIMLI
**7. JEOKİMYA
SEMPOZYUMU**



Uluslararası Katılımlı

7. Jeokimya Sempozyumu

7th Geochemistry Symposium

with International Participation

BİLDİRİ ÖZLERİ KİTABI

ABSTRACT BOOK

Bu organizasyon TÜBİTAK - 2223-B YURT İÇİ BİLİMSEL ETKİNLİK DÜZENLEME DESTEĞİ ile desteklenmiştir.

2016
Ankara

**TRİPOLİS ANTİK KENTİ GEÇ ANTİK ÇAĞ UNGUENTARIUM
SERAMİKLERİ ARKEOMETRİK ÇALIŞMALARI****Bariş Semiz¹ ve Bahadır Duman²**¹Pamukkale Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Kınıklı Kampüsü, Denizli²Pamukkale Üniversitesi, Arkeoloji Bölümü, Kınıklı Kampüsü, Denizli
bsemiz@pau.edu.tr

Özet: Helenistik dönemde Lydia, Phrygia ve Karia Bölgeleri'nin sınırlarının birleştiği alan üzerinde ve Maiandros Nehri'nin hemen kıyısında kurulmuş olan Tripolis antik kenti Denizli ili, Buldan ilçesi, Yenicekent Kasabası sınırları içerisinde yer almaktadır. Bu çalışma, Tripolis Antik Kenti'nde bulunan ve Geç Antik Çağ'a tarihlenen 10 adet unguentarium örneğinin arkeometrik yönden incelenmesini amaçlamaktadır. Unguentarium örneklerinin mineralojik-petrografik özellikleri, X-ışınları kırınımı (XRD) ve optik mikroskop çalışmaları ile kimyasal bileşimleri ise X-ışınları floresans spektrometresi (XRF) ile belirlenmiştir. Yapılan optik mikroskop ve XRD çalışmalarının sonucunda, örnekler içerdiği mineral bileşimleri ve dokusal özelliklerine göre üç gruba ayrılmışlardır. Grup-1 örnekleri bol kuvars, plajiyoklas gehlenit içerikli, yer yer sparikalsit dolguludur. Grup-2 örneklerinin bol plajiyoklas, kuvars, gehlenit ve kalsit içermektedir. Kuvars içeriği orta seviyede olup bol sparikalsit dolgu ile karakteristiktir. Grup-3 örnekleri ise kuvars, plajiyoklas, gehlenit ve bol boşluk oranı ile belirgindir. Belirlenen örnek gruplarının arasındaki petrografik farklılıklar kimyasal içeriklerine de yansımıştır. XRD analizlerinin yorumlanması sonucunda örneklerin pişirim sıcaklıklarının yaklaşık 900-1000°C civarında olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Unguentarium, arkeometri, gehlenit, Tripolis, Denizli.

**ARCHEOMETRICAL INVESTIGATIONS OF THE LATE
ANTIQUITY UNGUENTARIUM FROM THE ARCHAEOLOGICAL
SITE OF TRIPOLIS**

Barış Semiz¹ and Bahadır Duman²

¹Pamukkale University, Department of Geological Engineering, Kınıklı Campus, Denizli

²Pamukkale University, Department of Archaeology, Kınıklı Campus, Denizli
bsemiz@pau.edu.tr

Abstract: The Tripolis antique city is located in intersection area of the boundaries of Phrygia, Caria and Lydia regions in Hellenistic period at riverbank of Maiandros river in Yenicekent town (Buldan, Denizli). In this study, archeometrical investigation of 10 unguentarium samples from late antique period in Tripolis antique city is aimed. Mineralogical and petrographical properties of the unguentarium samples are determined by X-ray diffraction and optical microscopy investigations, chemical compositions are also determined by X-Ray Fluorescence analyses. As a result of optical microscopy and X-ray diffraction analyses, samples were divided into three petrographic groups in terms of mineralogical compositions and textural properties. Group 1 samples consist of abundant quartz, plagioclase, gehlenite, rarely calcite. Group 2 samples consist of plagioclase, quartz, gehlenite and sparicalcite. Quartz contents are intermediate and abundant sparicalcite contents. Group 3 samples have abundant void and rarely quartz, plagioclase, gehlenite. Petrographic differences of the sample groups are reflected in the chemical content. As a result, the firing temperatures of the samples were determined as 900 or 1000°C in the light of interpretation of XRD analyses.

Keywords: Unguentarium, archeometry, gehlenite, Tripolis, Denizli.