



T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Eskişehir Yolu Üzeri 7.km 06520-Balgat-ANKARA

ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER VE SERAMİK MALZEMELERİ  
ARAŞTIRMA BİRİMİ ANALİZ/TEST RAPORU  
Analysis/Test Report

MTA

Rapor No

1936

Rapor Tarihi  
04/06/2008

Müşterinin Adı/Adresi : DEV-TAŞ MADENCİLİK İNŞ. NAK. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.  
Customer Name/Address : Güney aşağı mah. Aygözme mevki DEVELİ / KAYSERİ

Proje Kodu : 2008-20  
Project Code

Başvuru Kayıt No/Tarih : 222.01-2550 / 23.05.08  
Order No./Date

Numune Kayıt No/Tarih : H- 57000 / 26.05.2008  
No. of receipt of sample/Date

Numunenin Tanımı ve Cinsi : Bazalt  
Identity and type of sample

Analiz/Testin Yapıldığı Tarih : 26.05.2008 – 04.06.2008  
Date of Analysis/Test

Raporun Sayfa Sayısı : 2  
Number of pages of the Report

Açıklamalar : Testler, TS 699 / Ocak 1987 – “Tabii Yapı Taşları – Muayene ve Deney  
Remarks : Metodları” standardına göre Mermer Pilot tesisimizde yapılmıştır. Numuneler  
110 ± 5 °C de etüvde kurutulmuş ve Aşınma, Darbe, Basınç ve Eğilme Direnci  
deneyleri numunelerin tabakalanma yönü gözetilmeksizin yapılmıştır.

Analiz/Test sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve Analiz/Test metodları bu raporun tamamlayıcı  
kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.  
The Analysis/Test results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and Analysis/Test methods are given on the following pages which are  
part of this report.

Analiz/Test Sorumlusu  
Person in charge of analysis/test

Fatih ŞENOL  
Kimyager

Birim Yöneticisi  
Supervisor of laboratory

Dr. A. H. GÖZGÖR  
Endüstriyel Hammaddeler  
Seramik Malzemeleri Araştırma  
Birim Yöneticisi

Koordinatör  
Head of laboratory

A. GÖLMEZ  
Teknoloji Koordinatörü

Mühür  
Seal



Bu rapor 1 asıl 2 kopya olarak hazırlanmış olup laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen de olsa kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.  
Sonaçlar sadece analiz/testi yapılan numuneye aittir.

This report, which is prepared as 1 original and 2 copies, shall not be reproduced, even partially, except with the permission of the laboratory.

Reports without signature and seal are not valid.  
Results are valid for only analysed/tested sample.

Tel: 90 312 287 34 30

Fax: 90 312 287 54 09

Web sitesi: www.mta.gov.tr

E-mail: mta@mta.gov.tr

KY.FR.5.10.2 Rev.No/Tarih: 00/--



Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı

Endüstriyel Hammaddeler ve Seramik Malzemeleri Araştırma Birimi  
Analiz/Test Raporu  
Analysis/Test Report

Sayfa 2/Toplam Sayfa 2  
Page 2 of

MTA
Rapor No 1936
Rapor Tarihi 04/06/2008

Teknoloji No		H-57000
Numune İşareti		-
Plaka Verme Durumu		İyi
Kenar Köşe Kesilmesi		İyi
Cila Alma Durumu		İyi
Sertlik	(Mohs)	5
Yoğunluk	(g/cm <sup>3</sup> )	2,90
Birim Hacim Ağırlık	(g/cm <sup>3</sup> )	2,64
Atmosfer Basıncında Su Emme	Ağırlıkça (%)	1,3
	Hacimce (%)	3,4
Kaynar Suda Su Emme	Ağırlıkça (%)	4,1
	Hacimce (%)	10,8
Basınç Direnci	(kgf/cm <sup>2</sup> )	1105
Don Sonrası Basınç Direnci	(kgf/cm <sup>2</sup> )	1110
Don Kaybı	(%)	0,01
Darbe Direnci	(kgf.cm/cm <sup>3</sup> )	17
Eğilme Direnci	(kgf/cm <sup>2</sup> )	119
Görünür Porozite	(%)	3,4
Doluluk Oranı	(%)	91,0
Gözeneklilik Derecesi	(%)	9,0
Ortalama Aşınma Direnci	(cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup> )	5,8

J

Flu

SS



Bu rapor 1 asıl 2 kopya olarak hazırlanmış olup laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen de olsa kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Sonuçlar sadece analiz/testi yapılan numuneye aittir.

This report, which is prepared as 1 original and 2 copies, shall not be reproduced, even partially, except with the permission of the laboratory.

Reports without signature and seal are not valid.

Results are valid for only analysed/tested sample.

Tel: 90 312 287 34 30

Fax: 90 312 287 54 09

Web sitesi: www.mta.gov.tr

E-mail: mta@mta.gov.tr

KY.FR.5.10.2 Rev.No/Tarih: 00/--