



PDF Eraser Free

DOĞALTAŞ ANALİZ LABORATUVARI  
(DAL)  
NATURAL STONE ANALYSIS LABORATORY



Afyon Kocatepe Üniversitesi  
Maden Mühendisliği Bölümü  
Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)  
03200 AFYONKARAHİSAR

Tel: +90 0272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)  
+90 0272-228 13 39 / 389 (DAL Kalite / Laboratuvar Sorumlusu)  
+90 0272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)  
Fax: +90 0272-228 12 77  
E-mail: [dal@aku.edu.tr](mailto:dal@aku.edu.tr)  
Web: <http://www.afmuh-maden.aku.edu.tr/dogaltaslab/index.html>

Test / Analiz Raporu  
Test / Analysis Report

Sayfa 4/5

Page 4/5

Numune Adı: Muğla Beyaz Mermer

Sample Name: Mugla White Marble Commercial Name: Aegean White

ANALİZ Analysis		TEST / ANALİZ METODU Test / Analysis Method			
Minerolojik/Petrografik Tanımlama (Petrographic examination)		TS EN 12407			
SONUÇLAR Results					
MIKROSKOBİK TANIMLAMA					
	%-M	Kristal Şekli	Tane Boyutu (µm)		
			Minimum	Maksimum	Ortalama
Kalsit	99,0	Subotomorf	339,8	2034,1	941,8
Kırık ve çatlak sistemleri					
Yok			-	-	-
<b>Açıklama:</b> Kayaçla ilgili ince kesit görüntüsü Şekil 1' de verilmiştir. Kayaçı oluşturan kalsit kristalleri polisentetik ikizlenmeler göstermektedir.					
Porozite: -		Porozite Derece: -			
Alterasyon: Yok					
Bu raporda (*) şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları TÜRKAK tarafından akreditedir. In this report (*) marked test / analysis results accredited by Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK)					
Analiz Sorumlusu Responsible of Analysis  İbrahim DÜMLÜPUNAR					
Çevre Şartları / Environmental Conditions			Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir. The results belong to the tested sample only.		
Sıcaklık / Temperature, °C : 19,6					
Rutubet / Moisture, % : 36,0					
Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Test report without signature and seal are not valid.					
Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır. In case of not demanding the opposite, witnessing samples are kept for 6 months.					



PDF Eraser Free

DOĞALTAŞ ANALİZ LABORATUVARI  
(DAL)  
NATURAL STONE ANALYSIS LABORATORY



Afyon Kocatepe Üniversitesi  
Maden Mühendisliği Bölümü  
Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)  
03200 AFYONKARAHİSAR

Tel: +90 0272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)  
+90 0272-228 13 39 / 389 (DAL Kalite / Laboratuvar Sorumlusu)  
+90 0272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)  
Fax: +90 0272-228 12 77  
E-mail: [dal@aku.edu.tr](mailto:dal@aku.edu.tr)  
Web: <http://www.afmuh-maden.aku.edu.tr/dogaltaslab/index.html>

**Test / Analiz Raporu**

*Test / Analysis Report*

Sayfa 1/5

Page 1/5

Müşterinin Adı/Adresi:

*Customer Name/Adress:*

Raport No:

15

*Report No:*

Numunenin Adı ve Tanımı:

Muğla Beyaz Mermer/Mugla White Marble

*Sample Name and Identity:*

**Commercial Name:**

**Aegean White**

Numunenin Kabul Tarihi:

04.02.2011

*The Date of Sample Receipt:*

Açıklamalar:

*Remarks:*

Deneyin Yapıldığı Tarih:

04.02.2011 – 24.02.2011

*Date of Test:*

Numune Teslim Şekli:

Kargo

*Reception of Sample:*

Test / Analiz sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve test / analiz metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

*The testing / analysis results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test / analysis methods are given on the following pages which are part of this report.*

Mühür

Tarih

Kalite / Laboratuvar Sorumlusu

DAL Üst Yöneticisi

Date

Date

Responsible Person for Quality /Laboratory

Head of the Laboratory

24.02.2011

Sevgi GÜRCAN

Dr. Eyüp SABAH

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

*This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Test report without signature and seal are not valid.*

Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

*In case of not demanding the opposite, witnessing samples are kept for 6 months.*



PDF Eraser Free

DOĞALTAŞ ANALİZ LABORATUVARI  
(DAL)  
NATURAL STONE ANALYSIS LABORATORY



Afyon Kocatepe Üniversitesi  
Maden Mühendisliği Bölümü  
Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)  
03200 AFYONKARAHİSAR

Tel: +90 0272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)  
+90 0272-228 13 39 / 389 (DAL Kalite / Laboratuvar Sorumlusu)  
+90 0272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)  
Faks: +90 0272-228 12 77  
E-mail: [dal@aku.edu.tr](mailto:dal@aku.edu.tr)  
Web: <http://www.afmuh-maden.aku.edu.tr/dogaltaşlab/index.html>

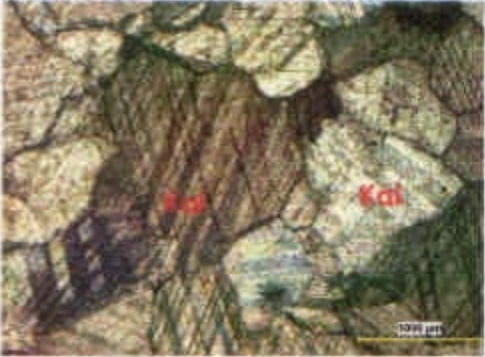
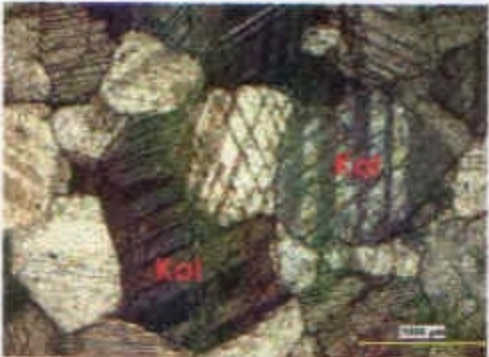
Test / Analiz Raporu  
Test / Analysis Report

Sayfa 5/5

Page 5/5

Numune Adı: Muğla Beyaz Mermer

Sample Name: Mugla White Marble Commercial Name: Aegean White

ANALİZ Analysis	TEST / ANALİZ METODU Test / Analysis Method
Minerolojik/Petrografik Tanımlama (Petrographic examination)	TS EN 12407
<b>SONUÇLAR</b> Results	
Doku: Granoblastik	
Fosil içeriği: Yok	
<b>SINIFLANDIRMA</b>	
Kayaç adı: Mermer	
	

Şekil 1. Kayaç içerisinde gözlenen polisentetik ikizli kalsit mineralleri (Kal).

Bu raporda (\*) şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları TÜRKAK tarafından akreditedir.  
In this report (\*) marked test / analysis results accredited by Turkish Accreditation Agency (TURKAK)

Analiz Sorumlusu  
Responsible of Analysis

  
İbrahim DÜMLUPINAR

Çevre Şartları / Environmental Conditions

Sıcaklık / Temperature, °C : 19,6

Rutubet / Moisture, % : 36,0

Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir.

The results belong to the tested sample only.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Test report without signature and seal are not valid.

Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

In case of not demanding the opposite, witnessing samples are kept for 6 months.



PDF Eraser Free

DOĞALTAŞ ANALİZ LABORATUVARI  
(DAL)  
NATURAL STONE ANALYSIS LABORATORY



Afyon Kocatepe Üniversitesi  
Maden Mühendisliği Bölümü  
Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)  
03200 AFYONKARAHİSAR

Tel: +90 0272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)  
+90 0272-228 13 39 / 389 (DAL Kalite / Laboratuvar Sorumlusu)  
+90 0272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)  
Fax: +90 0272-228 12 77  
E-mail: [dal@aku.edu.tr](mailto:dal@aku.edu.tr)  
Web: <http://www.afyonuh-maden.aku.edu.tr/dogaltaslab/index.html>

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa 2/5

Page 2/5

Numune Adı: Muğla Beyaz Mermer

Sample Name: Mugla White Marble Commercial Name: Aegean White

TEST / ANALİZLER Test / Analysis	BİRİM Unit	SONUÇLAR Results	TEST / ANALİZ METODU Test / Analysis Method
Pandül deney donanımıyla kayma direncinin tayini (Islak zeminde) (Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester)(Wet Conditions)	SRV <sup>w</sup>	6,20	TS EN 14231
Kılcal etkiye bağlı su emme katsayısının tayini (Determination of water absorption coefficient by capillarity)	gr/m <sup>2</sup> .s <sup>0,5</sup>	0,66	TS EN 1925
Görünür yoğunluk, toplam ve açık gözeneklilik tayini (Determination of real density and apparent density and of total and open porosity)	kg/m <sup>3</sup>	2,68	TS EN 1936
Atmosfer basıncında su emme tayini (Determination of water absorption at atmospheric pressure)	%	2,62	
Don tesirlerine dayanıklılık ve don sonrası basınç dayanımı deneyi (25 döngü) (Determination of frost resistance - 25 cycle)	%	0,30	TS EN 13755
Yoğun yük altında bükülme dayanımı tayini (Determination of flexural strength under concentrated load)	%	0,10	
Aşınma direnci tayini (Determination of abrasion resistance)	(%)	0,01	TS EN 12371
	MPa	48,70	(Madde7.3.1.1.Madde7.3.1.2)
	MPa	7,72	TS EN 12372
	mm	19,90	TS EN 1341 Ek C

Bu raporda ( \* ) şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları TÜRKAK tarafından akreditedir.  
In this report ( \* ) marked test / analysis results accredited by Turkish Accreditation Agency (TURKAK)

Analiz Sorumlusu  
Responsible of Analysis

Ali ÇAKIR

Laboratuvar Şefi  
Chief of Laboratory

Gediz EMEK

Çevre Şartları / Environmental Conditions

Sıcaklık / Temperature, °C : 20,1

Rutubet / Moisture, % : 27,0

Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir.  
The results belong to the tested sample only.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Test report without signature and seal are not valid.

Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

In case of not demanding the opposite, witnessing samples are kept for 6 months.



DOĞALTAŞ ANALİZ LABORATUVARI  
(DAL)  
NATURAL STONE ANALYSIS LABORATORY



Afyon Kocatepe Üniversitesi  
Maden Mühendisliği Bölümü  
Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)  
03200 AFYONKOCATEPE

Tel: +90 0272-228 14 14 (DAL Üst Sorumlusu)  
+90 0272-228 13 39 / 389 (DAL Kalite / Laboratuvar Sorumlusu)  
+90 0272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)  
Fax: +90 0272-228 12 77  
E-mail: [dal@aku.edu.tr](mailto:dal@aku.edu.tr)  
Web: <http://www.afmuh-maden-aku.edu.tr/dogaltastab/imdex.html>

PDF Eraser Free

Test / Analiz Raporu  
Test / Analysis Report

Sayfa 3/5  
Page 3/5

Numune Adı: Muğla Beyaz Mermer  
Sample Name: Muğla White Marble

Commercial Name: Aegean White

ANALİZ  
Analysis

TEST / ANALİZ METODU  
Test / Analysis Method

Minerolojik/Petrografik Tanımlama  
(Petrographic examination)

TS EN 12407

SONUÇLAR  
Results

	ÖRNEK	LOKASYON	KÖKEN	TİCARİ İSİM
<input type="checkbox"/> ANIMLAMA	Kayaç	---	Metamorfik	---

MAKROSKOBİK TANIMLAMA

Renk	: Beyaz
Doku	: Granoblastik
Tane Büyüklüğü	: Makro
Çatlak	: Yok
Gözenek	: Yok
Makro Fosil	: Yok

Bu raporda (\*) şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları TÜRKAK tarafından akreditedir.  
In this report (\*) marked test / analysis results accredited by Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK)

Analiz Sorumlusu  
Responsible of Analysis

  
İbrahim DÜMLUPUNAR

Çevre Şartları / Environmental Conditions

Sıcaklık / Temperature, °C : 19,0  
Rutubet / Moisture, % : 32,0

Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir.  
The results belong to the tested sample only.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Test report without signature and seal are not valid.

Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

In case of not demanding the opposite, witnessing samples are kept for 6 months.