DOĞALTAŞ ANALİZ LABORATUVARI
(DAL)
NATURAL STONE ANALYSIS LABORATORY

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

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Müşterinin Adı/Adresi: *Customer Name/Adress:*	EMEK MERMER SAN. TİC. A.Ş. Ankara Karayolu 15. Km. İsçehisar/AFYONKARAHİSAR
Raport No: *Report No:*	102
Numunenin Adı ve Tarifi: *Sample Name and Identity:*	Silver Bej Marble
Numunenin Kabul Tarihi: *The Date of Sample Receipt:*	14.09.2012
Açıklamalar: *Remarks:*	
Deneyin Yapıldığı Tarih: *Date of Test:*	14.09.2012-24.09.2012
Numune Teslim Şekli: *Reception of Sample:*	Elden

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 *Seal*	Tarih *Date*	Laboratuvar Sorumlusu *Responsible Person for Laboratory*	Kalite Sorumlusu *Responsible Person for Quality*	DAL Üst Yöneticisi *Head of the Laboratory*
AKÜ DOĞALTAŞ ANALİZ LABORATUVARI DAL AFYONKARAHİSAR	24.09.2012	Murat SERT	Dr. Sevgi GÜRCAN	Dr. Eyüp SABAH

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

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

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Numune Adı: Silver Bej Marble
Sample Name:

TEST / ANALİZLER
Test / Analysis
*Görünür yoğunluk, toplam ve açık gözeneklilik tayini
(Determination of apparent density, total and open porosity)

TEST / ANALİZ METODU
Test / Analysis Method
TS EN 1936

Test No	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
Numune Boyutu (mm) *(Sample Size)*	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70
Görünür Yoğunluk (kg/m³) *(Apparent density)*	2661	2672	2671	2669	2669	2663
Açık gözeneklilik (%) *(Open porosity)*	0,60	0,40	0,36	0,45	0,41	0,59
Toplam gözeneklilik (%) *(Total porosity)*	2,35	1,96	2,01	2,07	2,07	2,23
Ortalama Değerler *(Average Values)*	**Görünür Yoğunluk (kg/m³)** *(Apparent density)*		**Açık gözeneklilik (%)** *(Open porosity)*		**Toplam gözeneklilik (%)** *(Total porosity)*	
	2668		0,47		2,11	
Standart Sapma *(Standard Deviation)*	4,46		0,10		0,15	

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,* ^{o}C : 21,3
Rutubet / *Moisture,* % : 49,0

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. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

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

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Numune Adı: Silver Bej Marble
Sample Name:

TEST / ANALİZLER
Test / Analysis
*Kılcal etkiye bağlı su emme katsayısının tayini
(Determination of water absorption coefficient by capillarity)

TEST / ANALİZ METODU
Test / Analysis Method
TS EN 1925

Test No	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test□5	Test 6
Numune Boyutu (mm) *(Sample Size)*	68,98x69,62	69,18x70,73	69,82x69,38	70,28x69,47	69,39x69,30	68,29x69,30
Sonuçlar ($gr/m^2.s^{0,5}$) *(Results)*	0,41	0,36	0,32	0,48	0,37	0,33
Ortalama Değer ($gr/m^2.s^{0,5}$) *(Average Value)*	0,38					
Standart Sapma *(Standard Deviation)*	0,06					

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* : 20,9
Rutubet / *Moisture,* % : 50,0

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. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

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

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Numune Adı: Silver Bej Marble
Sample Name:

TEST / ANALİZLER
Test / Analysis

TEST / ANALİZ METODU
Test / Analysis Method

*Özgül kütle deneyi
(Specific Gravity of Solids by Gas Pycnometer)

ASTM D-5550-06

	Ölçüm 1	Ölçüm 2	Ölçüm 3	Ölçüm 4	Ölçüm 5
Yoğunluk (gr/cm³) *(Density)*	2,7254	2,7249	2,7248	2,7229	2,7253
Numune Hacmi (gr/cm³) *(Sample Volume)*	18,8860	18,8893	18,8900	18,8824	18,8867
Ortalama Yoğunluk (kg/m³) *(Average Value)*	2,7253				
Standart Sapma *(Standard Deviation)*	0,0031				

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* : 22,9
Rutubet / *Moisture,* % : 50,0

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. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

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

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Numune Adı: Silver Bej Marble
Sample Name:

TEST / ANALİZLER
Test / Analysis

TEST / ANALİZ METODU
Test / Analysis Method

*Atmosfer basıncında su emme tayini
(Determination of water absorption at atmospheric pressure)

TS EN 13755

Test No	Test□1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
Numune Boyutu (mm) *(Sample Size)*	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70
Sonuç (%) *(Result)*	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4
Ortalama Değer (%) *(Average Value)*	0,3					
Standart Sapma *(Standard Deviation)*	0,08					

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* : 20,4
Rutubet / *Moisture,* % : 41,0

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. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

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

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Numune Adı: Silver Bej Marble
Sample Name:

TEST / ANALİZLER
Test / Analysis

TEST / ANALİZ METODU
Test / Analysis Method

*Basınç dayanımı tayini
(Determination of compressive strength)

TS EN 1926

Test No	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
Numune Boyutu (mm) *(Sample Size)*	68,8x69,6	69,7x70,1	68,7x69,2	68,6x69,3	69,0x69,7	70,7x69,1	69,2x69,4	70,9x68,8	69,3x69,1	70,4x69,4
Kırılma Yükü (kN) *(Breaking Load)*	389,2	608,1	516,0	644,8	337,7	589,3	568,6	464,6	546,1	540,1
Sonuç (MPa) *(Result)*	81,25	124,50	108,50	135,65	70,25	120,50	118,5	95,25	114,05	110,65
Ortalama Değer (MPa) *(Average Value)*	107,90									
Standart Sapma *(Standard Deviation)*	20,14									

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,* ^{o}C : 22,4
Rutubet / *Moisture,* % : 52,0

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. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

This report shall not be reproduced other than in full expect with the permission of the laboratory. Test report without signature and seal are not valid. In case of not demanding the opposite, witnessing samples are kept for 6 months

DOĞALTAŞ ANALİZ LABORATUVARI
(DAL)
NATURAL STONE ANALYSIS LABORATORY

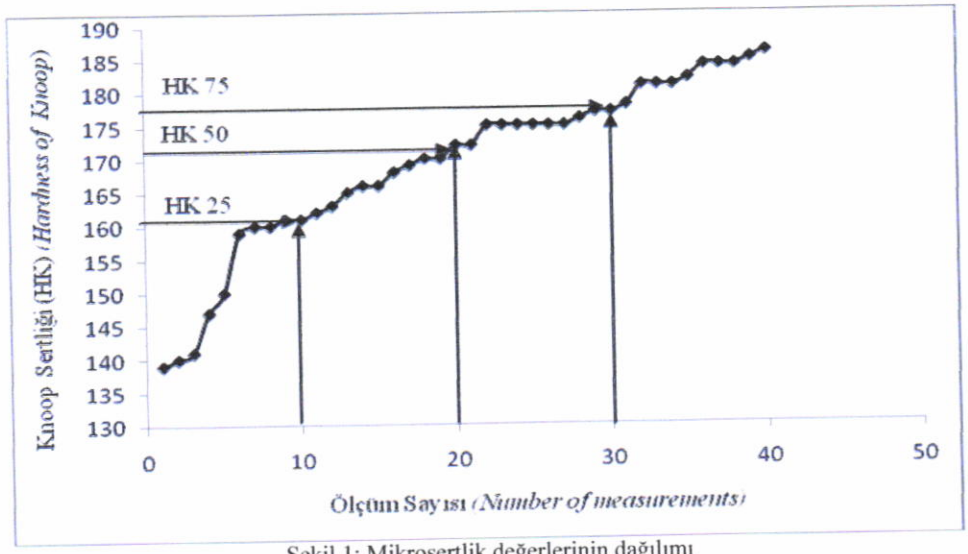
Afyon Kocatepe Üniversitesi
Maden Mühendisliği Bölümü
Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
03200 AFYONKARAHİSAR

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Numune Adı: Silver Bej Marble
Sample Name:

TEST / ANALİZLER *Test / Analysis*	BİRİM *Unit*	SONUÇLAR *Results*	TEST / ANALİZ METODU *Test / Analysis Method*
*Knoop sertliğinin tayini *(Determination of Knoop hardness)*	HK HK25/HK75	169 1,86	TS EN 14205



Şekil 1: Mikrosertlik değerlerinin dağılımı
Figure 1: Distribution of the micro-hardness values

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 : 20,4
Rutubet / *Moisture,* % : 34,0

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. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

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

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Numune Adı: Silver Bej Marble
Sample Name

ANALİZ *Analysis*	SONUÇLAR *Results*			TEST / ANALİZ METODU *Test / Analysis Method*
*XRF Yöntemiyle Kimyasal Analiz *(Chemical Analysis by XRF)*				
	SiO_2	%	0,13	TS EN 15309
	Al_2O_3	%	0,04	
	Fe_2O_3	%	0,05	
	CaO	%	55,70	
	MgO	%	0,28	
	Na_2O	%	0,10	
	K_2O	%	0,26	
	TiO_2	%	0,02	
	A.Z. (LOI)	%	43,44	

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

Laboratuvar Şefi
Chief of Laboratory

Gediz EMEK

Çevre Şartları / *Environmental Conditions*
Sıcaklık / *Temperature,* °C : 22,9
Rutubet / *Moisture,* % : 50,0

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. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

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

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Numune Adı: Silver Bej Marble
Sample Name

ANALİZ *Analysis*	**TEST / ANALİZ METODU** *Test / Analysis Method*
*Minerolojik/Petrografik Tanımlama *(Petrographic examination)*	TS EN 12407

SONUÇLAR
Results

İnce kesit hazırlama tarihi (*Date of preperation of the thin section*) : 19.09.2012
İnceleme tarihi (*Date of the examintaion*) : 24.09.2012
İncekesit numarası ve ölçüleri (*Number and dimensions of the thin section*): 102 / 28mm x 48mm x 1.8mm

	ÖRNEK *(Sample)*	**LOKASYON** *(Location)*	**KÖKEN** *(Origin)*	**TİCARİ İSİM** *(Trade Name)*
TANIMLAMA *(Examination)*	Kayaç *(Rock)*	---	Sedimanter *(Sedimentary)*	-----

MAKROSKOBİK TANIMLAMA *(Macroscopic Examination)*

Renk *(Color)*	:	Soluk Yeşil *(Pale Green)*
Doku *(Texture)*	:	Mikro kristalin (*Microcyristalin)*
Tane Büyüklüğü *(Particle Size)*	:	Mikro *(Micro)*
Çatlak *(Fissure)*	:	Var *(Yes)*
Gözenek *(Pore)*	:	Yok *(Not)*
Makro Fosil *(Macro Fossil)*	:	Yok *(Not)*

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 DUMLUPUNAR

Çevre Şartları / *Environmental Conditions*
Sıcaklık / *Temperature,* ^{o}C : 20,6
Rutubet / *Moisture,* % : 41,0

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. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

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

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Numune Adı: Silver Bej Marble
Sample Name

ANALİZ *Analysis*	**TEST / ANALİZ METODU** *Test / Analiz Method*
*Minerolojik/Petrografik Tanımlama *(Petrographic examination)*	TS EN 12407

SONUÇLAR
Results

MİKROSKOBİK TANIMLAMA *(Microscopic Examination)*

	%-M	Kristal Şekli *(Crystal Shape)*	Tane Genişliği (µm) *(Particle Width)*		
			Minimum *(Minimum)*	**Maksimum** *(Maximum)*	**Ortalama** *(Average)*
Kalsit *(Calcite)*	99,0	Ksenomorf	4,3	122,6	16,4
İkincil Kalsit *(Secondary Calcite)*		Ksenomorf	9,7	1015,2	186,2
Kırık ve çatlak sistemleri *(Fracture and Cracked Systems)*					
Çatlak Genişliği (*Crack Width)*			17,8	4241,6	1299,0

Açıklama: : Kayaçla ilgili ince kesit görüntüsü Şekil 1' de verilmiştir. *(The thin sectional image of rocks are given in Figure 1).* Kayaç bol miktarda kayaç kırıntısı içermektedir. (*The rock is involved plenty of rock fragment).*

Porozite *(Pore)*: - **Porozite Derece** *(Pore degree)* : -

Alterasyon *(Alteration): -*

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 DUMLUPUNAR

Çevre Şartları / *Environmental Conditions*
Sıcaklık / *Temperature,* ^{o}C : 20,6
Rutubet / *Moisture,* % : 41,0

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. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

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

Tel :+90 272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 272-228 13 39 / 1316 (DAL Kalite Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 389 (DAL Laboratuvar Sorumlusu)
+90 272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar)
Fax :+90 272-228 12 77
E-mail :dal@aku.edu.tr
Web :http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/endhiz.html

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Numune Adı: Silver Bej Marble
Sample Name

ANALİZ *Analysis*	**TEST / ANALİZ METODU** *Test / Analysis Method*
*Minerolojik/Petrografik Tanımlama *(Petrographic examination)*	TS EN 12407

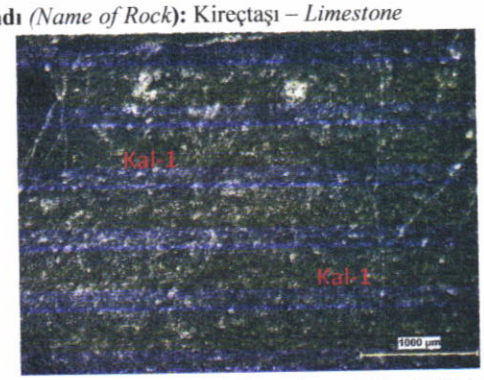
SONUÇLAR
Results

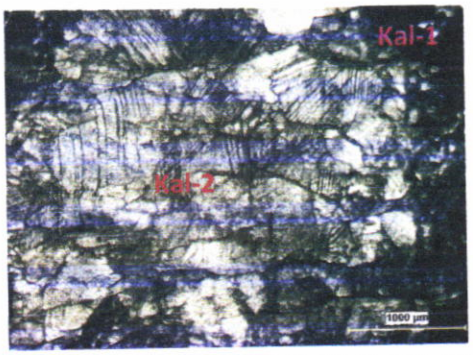
Doku *(Texture)* **:** Mikrokristalin (*Microcrystalline)*

Fosil içeriği *(Contains of Fossil)* **: -**

SINIFLANDIRMA *(Classification)*

Kayaç adı *(Name of Rock)*: Kireçtaşı – *Limestone*





Şekil 1. Kayaç içerisinde gözlenen birincil (Kal-1) - ikincil (Kal-2) kalsit (Kal) mineralleri (Çift nikol (sağ-sol)). *Figure 1. Primery (Kal-1) – secondary (Kal-2) Calcite minerals were observed in rock (Crossed polarizers (right-left)).*

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 DUMLUPUNAR

Çevre Şartları / *Environmental Conditions*
Sıcaklık / *Temperature,* °C : 20,6
Rutubet / *Moisture,* % : 41,0

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. Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır.

This report shall not be reproduced other than in full expect with the permission of the laboratory. Test report without signature and seal are not valid. In case of not demanding the opposite, witnessing samples are kept for 6 months