



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 Şefi)
Fax: +90 0272-228 12 77
E-mail: dal@aku.edu.tr
Web: <http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/index.html>

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa 1/9

Page 1/9

Müşterinin Adı/Adresi: Customer Name/Address:	ALTINSOY MADENCİLİK VE TİCARET A.Ş. Yunuseli Mah. Hüseyin Kanalcı Cad. No:46 Osmangazi/BURSA		
Rapor No: Report No:	130		
Numunenin Adı ve Tarifi: Sample Name and Identity:	Beyaz Mermer		
Numunenin Kabul Tarihi: The Date of Sample Receipt:	05.10.2011		
Açıklamalar: Remarks:			
Deneyin Yapıldığı Tarih: Date of Test:	06.10.2011-20.10.2011		
Numune Teslim Şekli: Reception of Sample:	Kargo		
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 21.10.2011	Kalite / Laboratuvar Sorumlusu Responsible Person for Quality /Laboratory Sevgi GÜRCAN	DAL Üst Yöneticisi Head of the Laboratory Dr. Eyüp SABAH
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 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 Şefi)
Fax: +90 0272-228 12 77
E-mail: dal@aku.edu.tr
Web: <http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/index.html>

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa 2/9

Page 2/9

Numune Adı: Beyaz Mermer

Sample Name:

TEST / ANALİZLER <i>Test / Analysis</i>	BİRİM <i>Unit</i>	SONUÇLAR <i>Results</i>	TEST / ANALİZ METODU <i>Test / Analysis Method</i>
*Görünür yoğunluk, toplam ve açık gözeneklilik tayini (Determination of real density and apparent density and of total and open porosity)	kg/m ³ % %	2685 2,43 0,23	TS EN 1936
*Pandül deney donanımıyla kayma direncinin tayini (Kuru zeminde) (Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester)(Dry Conditions)	SRVd°	52,70	TS EN 14231
*Kılcal etkiye bağlı su emme katsayısının tayini (Determination of water absorption coefficient by capillarity)	gr/m ² .s ^{0,5}	0,21	TS EN 1925
*Aşınma direnci tayini (Determination of abrasion resistance)	mm	19,57	TS EN 1341 Ek C
Parlaklık (Brightness)	Gloss	82,78	-
Schmidt Sertliği (Schmidt Hardness)	SH	57	ISRM

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


Ali ÇAKIR

Laboratuvar Şefi
Chief of Laboratory


Gediz EMEK

Çevre Şartları / Environmental Conditions

Sıcaklık / Temperature, °C : 21,7

Rutubet / Moisture, % : 53,0

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 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 Şefi)
Fax: +90 0272-228 12 77
E-mail: dal@aku.edu.tr
Web: <http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/index.html>

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa 3/9

Page 3/9

Numune Adı: Beyaz Mermer

Sample Name:

TEST / ANALİZLER

Test / Analysis

*Basınç dayanımı tayini

(Determination of compressive strength)

TEST / ANALİZ METODU

Test / Analysis Method

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)	69,5x69,0	69,0x69,8	69,9x69,5	70,2x69,3	69,6x67,9	68,9x67,8	69,9x68,8	72,1x67,2	70,7x69,0	70,0x69,0
Kırılma Yüğü (N)	181,0	248,6	276,2	289,9	217,0	109,9	254,7	284,0	266,9	263,4
Sonuç (MPa)	37,56	51,61	56,83	59,58	45,86	23,17	52,94	58,65	54,75	74,49
Ortalama Değer (MPa)	51,54									
Standart Sapma	13,80									

TEST / ANALİZLER

Test / Analysis

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

TEST / ANALİZ METODU

Test / Analysis Method

TS EN 13755

Test No	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
Numune Boyutu (mm)	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70
Sonuç (%)	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	0,08
Ortalama Değer (%)	0,11					
Standart Sapma	0,01					

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

Ali ÇAKIR

Laboratuvar Şefi
Chief of Laboratory

Gediz EMEK

Çevre Şartları / Environmental Conditions

Sıcaklık / Temperature, °C : 22,5

Rutubet / Moisture, % : 55,0

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



Aydın 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 Şefi)
Fax: +90 0272-228 12 77
E-mail: dal@aku.edu.tr
Web: <http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/index.html>

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa 4/9

Page 4/9

Numune Adı: Beyaz Mermer

Sample Name:

TEST / ANALİZLER Test / Analysis						TEST / ANALİZ METODU Test / Analysis Method				
*Sabit moment altında eğilme dayanımının tayini (Determination of flexural strength under constant moment)						TS EN 13161				
Test No	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
Genişlik (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Kalınlık (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Numunenin Boyu (mm)	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Mesnetleri Arasındaki Mesafe (mm)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Diklikten Sapma	0,1	0	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0,1	0,1
Kırılma Yüğü (kN)	8,79	8,86	7,80	6,81	8,74	5,17	8,00	7,66	11,22	7,75
Sonuç (MPa)	14,65	14,77	13,00	11,35	14,57	8,62	13,33	12,77	18,70	12,92
Ortalama Değer (MPa)	13,47									
Standart Sapma	2,60									

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, % : 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 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 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 Şefi)
Fax: +90 0272-228 12 77
E-mail: dal@aku.edu.tr
Web: <http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/index.html>

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa 5/9

Page 5/9

Numune Adı: Beyaz Mermer

Sample Name:

TEST / ANALİZLER						TEST / ANALİZ METODU				
Test / Analysis						Test / Analysis Method				
*Yoğun yük altında bükülme dayanımı tayini (Determination of flexural strength under concentrated load)						TS EN 12372				
Test No	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
Genişlik (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Kalınlık (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Numunenin Boyu (mm)	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Mesnetler Arası Mesafe (mm)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Diklikten Sapma	0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0
Kırılma Yüğü (kN)	4,94	2,22	2,89	5,15	2,97	6,29	6,01	4,98	2,97	6,24
Sonuç (MPa)	10,29	4,63	6,02	10,73	6,19	13,10	12,52	10,38	6,19	13,00
Ortalama Değer (MPa)						9,30				
Standart Sapma						3,24				

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	Laboratuvar Şefi Chief of Laboratory
	
Ali ÇAKIR	Gediz EMEK

Çevre Şartları / Environmental Conditions
Sıcaklık / Temperature, °C : 20,6
Rutubet / Moisture, % : 54,0

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 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
Web: <http://www.afmuh-maden.aku.edu.tr/dogaltaslab/index.html>

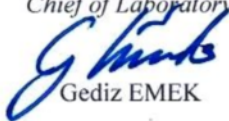
Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa 6/9

Page 6/9

Numune Adı: Beyaz Mermer

Sample Name

ANALİZ Analysis	SONUÇLAR Results	TEST / ANALİZ METODU Test / Analysis Method
*XRF Cihazıyla kimyasal analiz Chemical Analysis by XRF		
	CaO % 56,20	TS EN 15309
	MgO % 0,11	
	Na ₂ O % 0,09	
	K ₂ O % 0,24	
	TiO ₂ % 0,01	
	A.Z. % 43,58	
	%	
	%	
Bu raporda (*) şeklinde işaretlenmiş test / analiz sonuçları TÜRKAK tarafından akreditedir. <i>In this report (*) marked test / analysis results accredited by Turkish Accreditation Agency (TURKAK)</i>		
Laboratuvar Şefi Chief of Laboratory  Gediz EMEK		
Çevre Şartları / Environmental Conditions		
Sıcaklık / Temperature, °C : 21,9	Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir.	
Rutubet / Moisture, % : 54,0	<i>The results belong to the tested sample only.</i>	
Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. <i>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.</i> Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır. <i>In case of not demanding the opposite, witnessing samples are kept for 6 months.</i>		



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 Şefi)
Fax: +90 0272-228 12 77
E-mail: dal@aku.edu.tr
Web: <http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/index.html>

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa 7/9

Page 7/9

Numune Adı: Beyaz Mermer

Sample Name

ANALİZ
Analysis

TEST / ANALİZ METODU
Test / Analysis Method

*Minerolojik/Petrografik Tanımlama
(Petrographic examination)

TS EN 12407

SONUÇLAR
Results

	ÖRNEK	LOKASYON	KÖKEN	TİCARİ İSİM
TANIMLAMA	Kayaç	---	Metamorfik	----

MAKROSKOBİK TANIMLAMA

Renk	:	Beyaz
Doku	:	Granoblastik
Tane Büyüklüğü	:	Makro + mikro
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 DUMLUPUNAR

Çevre Şartları / Environmental Conditions

Sıcaklık / Temperature, °C : 22,4
Rutubet / Moisture, % : 33,0

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 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 Şefi)
Fax: +90 0272-228 12 77
E-mail: dal@aku.edu.tr
Web: <http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/index.html>

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa 8/9

Page 8/9

Numune Adı: Beyaz Mermer

Sample Name

ANALİZ
Analysis

TEST / ANALİZ METODU
Test / Analysis Method

*Minerolojik/Petrografik Tanımlama
(Petrographic examination)

TS EN 12407

SONUÇLAR
Results

MİKROSKOBİK TANIMLAMA

	% -M	Kristal Şekli	Tane Genişliği (µm)		
			Minimum	Maksimum	Ortalama
Kalsit	99,0	Subtomorf	17,9	872,3	370,7
Kırık ve çatlak sistemleri					
---	---	---	---	---	---

Açıklama: : Kayaçla ilgili ince kesit görüntüsü Şekil 1' de verilmiştir. Kayacın içerisinde opak mineral içeren sitolit yapıları gözlenmiştir.

Porozite: -

Porozite Derece: -

Alterasyon: -

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

Sıcaklık / Temperature, °C : 22,4

Rutubet / Moisture, % : 33,0

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.



DOĞALTAŞ ANALİZ LABORATUVARI
(DAL)
NATURAL STONE ANALYSIS LABORATORY



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

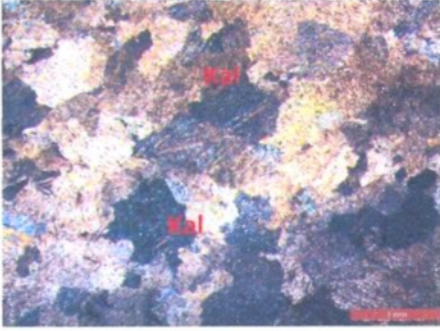
Tel: +90 0272-228 14 23 / 1320 (DAL Üst Yöneticisi)
+90 0272-228 13 39 / 389 (DAL Kalite / Laboratuvar Sorumlusu)
+90 0272-228 13 39 / 316 (DAL Laboratuvar Şefi)
Fax: +90 0272-228 12 77
E-mail: dal@aku.edu.tr
Web: <http://www.aku.edu.tr/AKU/DosyaYonetimi/MADENMUH/dogaltaslab/index.html>

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa 9/9

Page 9/9

Numune Adı: Beyaz Mermer
Sample Name

ANALİZ <i>Analysis</i>	TEST / ANALİZ METODU <i>Test / Analysis Method</i>
*Minerolojik/Petrografik Tanımlama <i>(Petrographic examination)</i>	TS EN 12407
SONUÇLAR <i>Results</i>	
Doku: Granoblastik	
Fosil içeriği: -	
SINIFLANDIRMA	
Kayaç adı: Mermer	
	
Şekil 1. Kayaç içerisinde gözlenen kalsit mineralleri ile stilolit yapıları.	
Bu raporda (*) şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları TÜRKAK tarafından akreditedir. <i>In this report (*) marked test / analysis results accredited by Turkish Accreditation Agency (TURKAK)</i>	
Analiz Sorumlusu <i>Responsible of Analysis</i>	
 İbrahim B. M. LUPUNAR	
Çevre Şartları / Environmental Conditions	Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir. <i>The results belong to the tested sample only.</i>
Sıcaklık / Temperature, °C : 22,4	
Rutubet / Moisture, % : 33,0	
Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. <i>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.</i>	
Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır. <i>In case of not demanding the opposite, witnessing samples are kept for 6 months.</i>	