



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 1/11

Page 1/11

Müşterinin Adı/Adresi: <i>Customer Name/Adress:</i>	GENÇLER MERMER SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. Afyon – Ankara Karayolu 15. Km İncehisar/AFYONKARAHİSAR		
Raport No: <i>Report No:</i>	145		
Numunenin Adı ve Tarifi: <i>Sample Name and Identity:</i>	Toros Beji		
Numunenin Kabul Tarihi: <i>The Date of Sample Receipt:</i>	21.10.2011		
Açıklamalar: <i>Remarks:</i>			
Deneyin Yapıldığı Tarih: <i>Date of Test:</i>	21.10.2011-28.11.2011		
Numune Teslim Şekli: <i>Reception of Sample:</i>	Elden		
<p>Test / Analiz sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve test / analiz metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. <i>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.</i></p>			
Mühür <i>Seal</i>	Tarih <i>Date</i>	Kalite / Laboratuvar Sorumlusu <i>Responsible Person for Quality /Laboratory</i>	DAL Üst Yöneticisi <i>Head of the Laboratory</i>
	28.11.2011	 Dr. Sevgi GÜRCAN	 Dr. Eyüp SABAH
<p>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></p> <p>Aksi istenmedikçe şahit numuneler 6 ay saklanır. <i>In case of not demanding the opposite, witnessing samples are kept for 6 months.</i></p>			



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 2/11

Page 2/11

Numune Adı: Toros Beji

Sample Name:

TEST / ANALİZLER Test / Analysis	BİRİM Unit	SONUÇLAR Results	TEST / ANALİZ METODU Test / Analysis Method
*Pandül deney donanımıyla kayma direncinin tayini (Kuru zeminde) (Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester)(Dry Conditions)	SRVd ^o	39,80	TS EN 14231
*Pandül deney donanımıyla kayma direncinin tayini (Islak zeminde) (Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester)(Wet Conditions)	SRVw ^o	2,90	TS EN 14231
*Ses hızı ilerlemesinin tayini (Determination of sound speed propagation)	Km/s	6,05	TS EN 14579
*Görünür yoğunluk, toplam ve açık gözeneklilik tayini (Determination of real density and apparent density and of total and open porosity)	kg/m ³ %	2687 2,18	TS EN 1936
*Kılcal etkiye bağlı su emme katsayısının tayini (Determination of water absorption coefficient by capillarity)	gr/m ² .s ^{0,5}	0,52	TS EN 1925
*Aşınma direnci tayini (Determination of abrasion resistance)	mm	16,52	TS EN 1341 Ek C
Parlaklık (Brightness)	°	56,20	-

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 : 23,2

Rutubet / Moisture, % : 37,0

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 3/11

Page 3/11

Numune Adı: Toros Beji

Sample Name:

TEST / ANALİZLER						TEST / ANALİZ METODU				
Test / Analysis						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	70,5x70,2	70,7x69,7	69,1x70,4	70,4x70,9	70,0x70,6	70,6x71,2	69,7x70,3	70,8x70,6	70,7x70,4	70,7x70,3
Kırılma Yüğü (N)	583,4	585,5	604,7	647,7	694,3	713,7	585,0	500,1	510,3	575,3
Sonuç (MPa)	118,05	118,78	124,31	129,88	140,57	142,12	119,39	100,14	102,53	115,62
Ortalama Değer (MPa)	121,14									
Standart Sapma	13,90									

TEST / ANALİZLER						TEST / ANALİZ METODU				
Test / Analysis						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)	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70	70x70x70				
Sonuç (%)	0,13	0,21	0,22	0,36	0,28	0,20				
Ortalama Değer (%)	0,23									
Standart Sapma	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 : 20,8
Rutubet / Moisture, % : 35,0

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 4/11



Page 4/11

Numune Adı: Toros Beji

Sample Name:

TEST / ANALİZLER Test / Analysis				TEST / ANALİZ METODU Test / Analysis Method		
*Don tesirlerine dayanıklılık ve don sonrası basınç dayanımı deneyi (48 döngü) (Determination of frost resistance)(48 Cycle)				TS EN 12371 (Madde7.3.1.1 ve Madde7.3.1.2)		
Test No	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
Numune Boyutu (mm)	69,94x70,63	69,98x69,93	70,21x71,36	70,54x71,32	70,75x70,03	70,06x69,89
Kırılma Yüğü (kN)	643,2	563,2	621,8	623,9	454,1	455,9
Sonuç (MPa)	130,21	115,09	124,11	124,01	91,65	93,11
Ortalama Değer (MPa)	113,03					
Standar Sapma	16,71					
Kütle Kaybı (%)	0	0,03	0,03	0,02	0,02	0
Kütle Kaybı Ortalama Değer (%)	0,02					

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	Laboratuvar Şefi Chief of Laboratory
 Ali ÇAKIR	 Gediz EMEK

Çevre Şartları / Environmental Conditions
Sıcaklık / Temperature, °C : 21,4
Rutubet / Moisture, % : 26,0

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 5/11

Page 5/11

Numune Adı: Toros Beji

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	0	0,1	0,1	0	0,2	0,2	0,3	0	0,1
Kırılma Yüğü (kN)	12,55	9,72	9,25	9,58	9,82	12,12	13,79	7,74	12,01	10,74
Sonuç (MPa)	17,43	13,50	12,85	13,31	13,64	16,83	19,15	10,75	16,68	14,92
Ortalama Değer (MPa)	14,91									
Standart Sapma	2,56									

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 : 23,3

Rutubet / Moisture, % : 37,0

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 6/11

Page 6/11

Numune Adı: Toros Beji

Sample Name:

TEST / ANALİZLER Test / Analysis						TEST / ANALİZ METODU 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	0,1	0	0,4	0,3	0,5	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4
Kırılma Yüğü (kN)	5,25	7,24	7,59	6,37	7,19	3,96	6,28	6,07	7,69	6,95
Sonuç (MPa)	10,94	15,08	15,81	13,27	14,98	8,25	13,08	12,65	16,02	14,48
Ortalama Değer (MPa)	13,46									
Standart Sapma	2,41									

Bu raporda (*) şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.
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 : 20,0

Rutubet / Moisture, % : 28,0

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 7/11

Page 7/11

Numune Adı: Toros Beji

Sample Name:

TEST / ANALİZLER <i>Test / Analysis</i>						TEST / ANALİZ METODU <i>Test / Analysis Method</i>				
Saplama Deliğinde Kırılma Yüğü Tayini <i>(Determination of breaking load at dowel hole)</i>						TS EN 13364				
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)	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200
Numune Kalınlığı (mm)	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Saplamanın Çapı (mm)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Deliğin Çapı (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kırılma Yüğü (kN)	2454	2338	2339	3294	2388	1975	2376	2416	2925	2082
b_A (mm)	46	50	38	35	48	45	48	60	30	45
d_1 (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ortalama F (N)	2458,70									
Ortalama b_A (mm)	44,50									
Ortalama d_1 (mm)	10									

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 : 22,0

Rutubet / Moisture, % : 24,0

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>

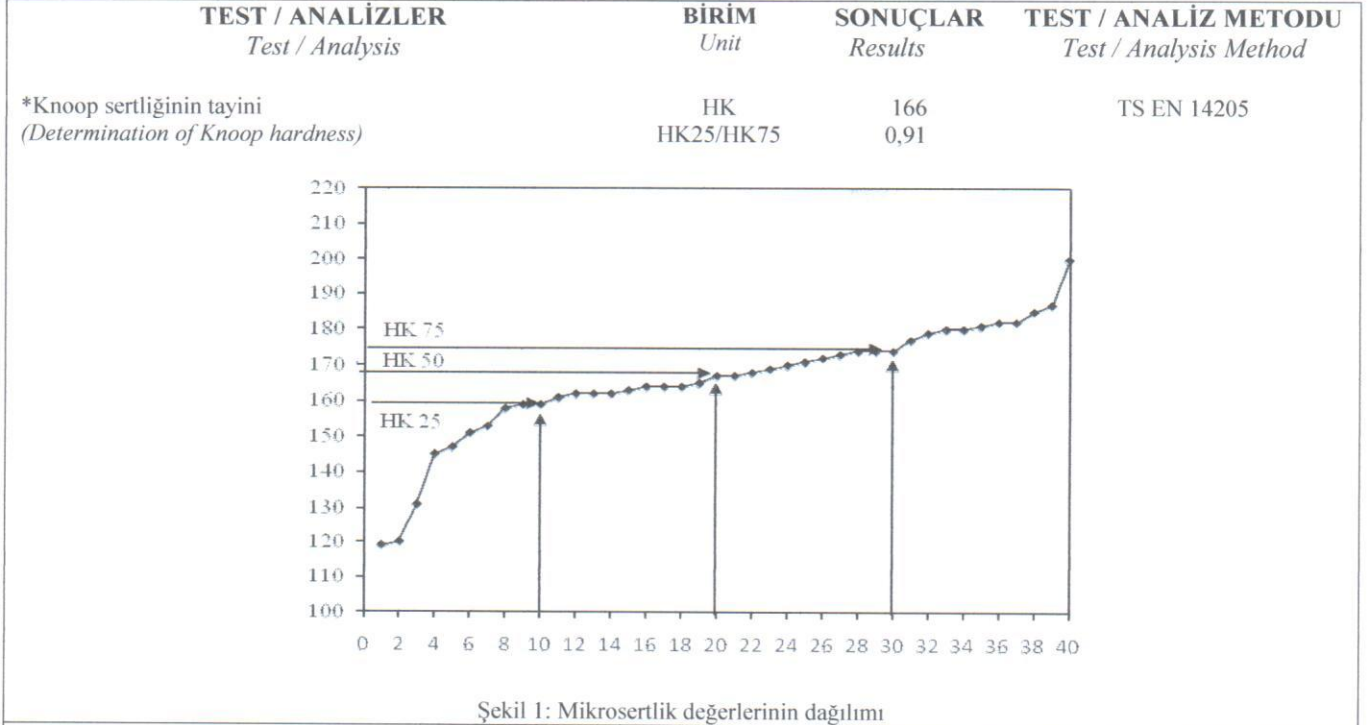
Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa 8/11

Page 8/11

Numune Adı: Toros Beji

Sample Name:



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.

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>

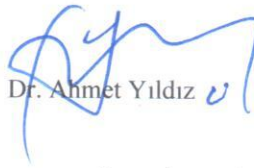
Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa 9/11
Page 9/11
Numune Adı: Toros Beji
Sample Name

ANALİZ Analysis	TEST / ANALİZ METODU Test / Analysis Method										
*Minerolojik/Petrografik Tanımlama (Petrographic examination)	TS EN 12407										
SONUÇLAR Results											
<table border="1"><thead><tr><th>TANIMLAMA</th><th>ÖRNEK</th><th>LOKASYON</th><th>KÖKEN</th><th>TİCARİ İSİM</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Kayaç</td><td>---</td><td>Sedimanter</td><td>-----</td></tr></tbody></table>	TANIMLAMA	ÖRNEK	LOKASYON	KÖKEN	TİCARİ İSİM		Kayaç	---	Sedimanter	-----	
TANIMLAMA	ÖRNEK	LOKASYON	KÖKEN	TİCARİ İSİM							
	Kayaç	---	Sedimanter	-----							
MAKROSKOBİK TANIMLAMA											
Renk : Krem											
Doku : Mikritik, Breşik											
Tane Büyüklüğü : Mikro											
Çatlak : Var											
Gözenek : Var											
Makro Fosil : Yok											

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


Dr. Ahmet Yıldız

Çevre Şartları / Environmental Conditions

Sıcaklık / Temperature, °C : 21,9
Rutubet / Moisture, % : 26,0

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 10/11
Page 10/11
Numune Adı: Toros Beji
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
Birincil Kalsit	100,0	Ksenomorf	2,4	47,5	5,4
İkincil Kalsit		Ksenomorf	51,2	128,7	98,1
Kırık ve çatlak sistemleri					
Çatlak genişliği			22,1	118,9	73,1
Porozite					
Porozite Boyutu			158,2	731,1	189,5

Açıklama: : Kayaçla ilgili ince kesit görüntüsü Şekil 1' de verilmiştir.

Porozite: Var **Porozite Derece:** %5

Alterasyon: -

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

Dr. Ahmet Yıldız

Çevre Şartları / Environmental Conditions

Sıcaklık / Temperature, °C : 21,9

Rutubet / Moisture, % : 26,0

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.



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 11/11
Page 11/11
Numune Adı: Toros Beji
Sample Name

ANALİZ Analysis	TEST / ANALİZ METODU Test / Analysis Method
*Minerolojik/Petrografik Tanımlama (Petrographic examination)	TS EN 12407
SONUÇLAR Results	
Doku: Mikritik, Breşik	
Fosil içeriği: -	
SINIFLANDIRMA	
Kayaç adı: Kireçtaşı	
	
Şekil 1. Kayaçın asıl bileşeni olan birincil kalsit kristalleri (Ka-1) ile gözenekler ve çatlaklar boyunca oluşmuş ikincil kalsit kristalleri (Ka-2) arasındaki ilişkiler.	
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  Dr. Ahmet Yıldız	
Çevre Şartları / Environmental Conditions Sıcaklık / Temperature, °C : 21,9 Rutubet / Moisture, % : 26,0	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.	