



Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 1/12

Müşterinin Adı/Adresi : ADALYA MERMER SAN. TİC. A.Ş.
Customer Name/Address A.O.S.B. 1. Kısım Mahallesi 1. Cadde No: 19 Döşemealtı/ANTALYA

Rapor No : 19722
Report No

Numunenin Adı ve Tarifi : OCEAN GREY
Sample Name and Identity

Numunenin Kabul Tarihi : 09.12.2019
The Date of Sample Receive

Açıklamalar :
Descriptions

Deneyin Yapıldığı Tarih : 09.12.2019 – 26.12.2019
Date of Test

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL), TÜRKAK'tan AB-0384-T dosya numarası ile TS EN 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. [Natural Stone Analysis Laboratory accredited by TÜRKAK under registration number AB-0384-T for TS EN 17025:2012 as test laboratory. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.]

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. [The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test 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
	26.12.2019	 Öğr. Gör. Zeyni ARSOY	 Öğr. Gör. Murat SERT	 Prof. Dr. İ. Sedat BÜYÜKSAĞIŞ

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

✉ dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 2/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

***Gerçek Yoğunluk, Görünür Yoğunluk, Toplam ve Açık Gözeneklilik Tayini**
(Determination of Real Density, Apparent Density, Total and Open Porosity)

TS EN 1936: 2010

Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	10.12.2019		Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)		11.12.2019	
Test No (Test Number)	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
Numune Boyutu (mm) (Sample Dimensions)	50x50x50	50x50x50	50x50x50	50x50x50	50x50x50	50x50x50
Gerçek Yoğunluk (kg/m ³) (Real Density)	2707					
Görünür Yoğunluk (kg/m ³) (Apparent Density)	2649	2665	2663	2674	2631	2652
Toplam Gözeneklilik (%) (Total Porosity)	2,13	1,56	1,63	1,22	2,79	2,05
Açık Gözeneklilik (%) (Open Porosity)	0,37	0,27	0,22	0,30	0,30	0,53
	Gerçek Yoğunluk (kg/m³)** (Real Density)	Görünür Yoğunluk (kg/m³) (Apparent Density)	Toplam Gözeneklilik (%)** (Total Porosity)	Açık Gözeneklilik (%) (Open Porosity)		
Ortalama Değerler (Average Values)	2707	2656	1,9	0,3		
Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	-	15	0,6	0,1		

**Belirtilen testler akredite değildir / Marked tests are not accredited.

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

Tekniker Mustafa ÇETİN

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 21,1
Rutubet/Moisture (%) : 35,0

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 3/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

*Basınç Dayanımı Tayini
(Determination of Compressive Strength)

TS EN 1926: 2013

Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	11.12.2019				Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)			12.12.2019		
	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
Test No (Test Number)										
Numune Genişliği (mm) (Sample Width)	52,79	50,62	50,50	51,26	52,96	50,57	51,70	51,35	51,26	51,24
Numune Uzunluğu (mm) (Sample Length)	51,26	50,13	51,26	50,76	51,12	51,39	50,70	52,75	50,73	50,79
Numune Yüksekliği (mm) (Sample Height)	50,23	51,34	50,40	52,56	50,46	51,96	51,36	50,26	50,47	50,49
Kırılma Yüklü (kN) (Breaking Load)	284,4	186,2	145,3	226,2	296,8	219,4	290,5	261,7	287,0	168,3
Basınç Dayanımı (MPa) (Compressive Strength)	105	73	56	87	110	84	111	97	110	65
Ortalama Basınç Dayanımı (MPa) (Average Compressive Strength)	90									
Standart Sapma (MPa) (±) (Standard Deviation)	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

Tekniker Mustafa ÇETİN

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 22,6
Rutubet/Moisture (%) : 34,0

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 4/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

***Sabit Moment Altında Eğilme Dayanımının Tayini**
(Determination of Flexural Strength Under Constant Moment)

TS EN 13161: 2014

Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	18.12.2019			Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)				19.12.2019		
	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
Test No (Test Number)										
Numune Genişliği (mm) (Sample Width)	51,47	51,39	51,31	51,50	51,46	51,30	51,51	51,45	51,62	51,58
Numune Kalınlığı (mm) (Sample Thickness)	51,16	51,29	51,26	51,05	50,75	51,23	51,40	50,77	50,95	51,25
Numune Boyu (mm) (Sample Length)	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301
Mesnetler Arasındaki Mesafe (mm) (Distance Between Lateral Supports)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Diklikten Sapma (°) (Deviation from Perpendicularity)	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Kırılma Yüğü (kN) (Breaking Load)	4,31	3,28	1,75	2,78	3,35	1,20	2,66	2,20	4,50	4,40
Eğilme Dayanımı (MPa) (Flexural Strength)	9,6	7,3	3,9	6,2	7,6	2,7	5,9	5,0	10,1	9,8
Ortalama Eğilme Dayanımı (MPa) (Average Flexural Strength)	6,8									
Standart Sapma (MPa) (±) (Standard Deviation)	2,6									

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



Tekniker Ali ÇAKIR

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 20,2
Rutubet/Moisture (%) : 34,0

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 5/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

***Yoğun Yük Altında Bükülme Dayanımı Tayini**
(Determination of Flexural Strength Under Concentrated Load)

TS EN 12372: 2013

Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	17.12.2019			Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)				18.12.2019		
Test No (Test Number)	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
Numune Genişliği (mm) (Sample Width)	51,63	51,63	51,43	51,43	51,76	51,62	51,50	51,47	51,49	51,40
Numune Kalınlığı (mm) (Sample Thickness)	51,23	50,85	50,35	51,03	51,15	50,83	50,41	50,87	51,09	51,32
Numune Boyu (mm) (Sample Length)	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301
Mesnetler Arasındaki Mesafe (mm) (Distance Between Lateral Supports)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Diklikten Sapma (°) (Deviation from Perpendicularity)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
Kırılma Yüğü (kN) (Breaking Load)	1,38	1,68	2,85	2,39	3,17	1,63	2,99	2,62	4,20	1,89
Yoğun Yük Altında Bükülme Dayanımı (MPa) (Flexural Strength Under Concentrated Load)	4,6	5,7	9,9	8,1	10,6	5,5	10,3	8,9	14,1	6,3
Ortalama Yoğun Yük Altında Bükülme Dayanımı (MPa) (Average Flexural Strength Under Concentrated Load)	8,4									
Standart Sapma (MPa) (±) (Standard Deviation)	2,9									

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

Tekniker Ali ÇAKIR

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 20,0

Rutubet/Moisture (%) : 32,0

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 6/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

*Atmosfer Basıncında Su Emme Tayini
(Determination of Water Absorption at Atmospheric Pressure)

TS EN 13755: 2014

Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	10.12.2019		Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)		13.12.2019	
	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
Test No (Test Number)						
Numune Boyutu (mm) (Sample Dimensions)	50x50x50	50x50x50	50x50x50	50x50x50	50x50x50	50x50x50
Atmosfer Basıncında Su Emme (%) (Water Absorption at Atmospheric Pressure)	0,20	0,14	0,19	0,11	0,14	0,14
Ortalama Atmosfer Basıncında Su Emme (%) (Average Water Absorption at Atmospheric Pressure)	0,15					
Standart Sapma (%) (±) (Standard Deviation)	0,04					

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



Tekniker Mustafa ÇETİN

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 22,2
Rutubet/Moisture (%) : 38,0

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

✉ dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 7/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

*Aşınma Direnci Tayini
(Determination of Abrasion Resistance)

TS EN 14157: 2017

Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	19.12.2019		Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)		20.12.2019	
Test No (Test Number)	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
Numune Boyutu (mm) (Sample Dimensions)	100x70x20	100x70x20	100x70x20	100x70x20	100x70x20	100x70x20
Ölçülen Aşınma Uzunluğu (mm) (Measured Abrasion Length)	17,82	17,22	17,06	18,67	16,69	17,17
Hesaplanan Aşınma Değeri (mm) (Calculated Abrasion Value)	17,78	17,18	17,02	18,63	16,65	17,13
Ortalama Aşınma Değeri (mm) (Average Abrasion Value)	17,40					
Standart Sapma (mm) (±) (Standard Deviation)	0,71					

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


Tekniker Ali ÇAKIR

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 20,4
Rutubet/Moisture (%) : 33,0

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

✉ dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 8/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

***Doğal Taş Mamullerinin Geometrik Özelliklerinin Tayini**
(Determination of Geometric Characteristics on Units)

TS EN 13373: 2004
(Madde 4.2)

Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	12.12.2019		Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)		13.12.2019		
Test No (Test Number)	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	
Plaka Genişliği (mm) (Plate Width)	1. Ölçüm (1. Measurement)	199,71	199,88	199,44	199,64	200,27	199,95
	2. Ölçüm (2. Measurement)	199,87	199,81	199,60	199,73	200,29	199,91
	3. Ölçüm (3. Measurement)	199,77	199,85	199,50	199,58	200,35	199,81
	Ortalama (Average)	199,78	199,85	199,51	199,65	200,30	199,89
	Genel Ortalama (General Average)	199,83					
	Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	0,27					
Plaka Uzunluğu (mm) (Plate Length)	1. Ölçüm (1. Measurement)	200,48	200,50	199,80	199,75	200,53	200,00
	2. Ölçüm (2. Measurement)	200,41	200,34	199,60	199,80	200,47	200,05
	3. Ölçüm (3. Measurement)	200,28	200,40	199,78	199,72	200,50	199,90
	Ortalama (Average)	200,39	200,41	199,73	199,76	200,50	199,98
	Genel Ortalama (General Average)	200,13					
	Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	0,35					
Plaka Kalınlığı (mm) (Plate Thickness)	1. Ölçüm (1. Measurement)	20,34	19,63	20,39	19,93	21,24	19,77
	2. Ölçüm (2. Measurement)	20,27	19,70	20,33	19,89	21,22	19,74
	3. Ölçüm (3. Measurement)	20,37	19,84	20,36	19,97	21,51	19,64
	4. Ölçüm (4. Measurement)	20,30	20,04	20,26	19,89	21,57	19,66
	5. Ölçüm (5. Measurement)	20,33	20,03	20,39	19,82	21,65	19,56
	6. Ölçüm (6. Measurement)	20,20	19,99	20,22	19,72	21,49	19,67
	7. Ölçüm (7. Measurement)	20,31	20,00	20,25	19,81	21,27	19,79
	8. Ölçüm (8. Measurement)	20,37	20,05	20,27	19,74	21,28	19,82
	Ortalama (Average)	20,31	19,91	20,31	19,85	21,40	19,71
	Genel Ortalama (General Average)	20,25					
	Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	0,62					

Not: Plaka verme durumu ve kenar köşe kesilme değerleri yukarıda verilmiş olup plaka olarak kesilmiş numunelerin kenar ne köşelerinde herhangi bir kırık çatlak bulunmadığı tespit edilmiştir.

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

Tekniker Ali ÇAKIR

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 22,1
Rutubet/Moisture (%) : 36,0

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 9/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method*

*XRF Yöntemiyle Kimyasal Analiz
(Chemical Analysis by XRF)

TS EN 15309: 2008

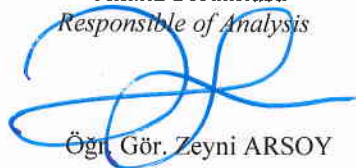
Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	13.12.2019	Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)	22.12.2019
--	------------	---	------------

İçerik (Content)	Birim (Unit)	Değer (Value)
SiO ₂	%	0,2304
Al ₂ O ₃	%	0,0368
Fe ₂ O ₃	%	0,0369
CaO	%	55,3169
MgO	%	0,7554
P ₂ O ₅	%	0,0150
Na ₂ O	%	0,0184
K ₂ O	%	0,0050
SO ₃	%	0,0373
SrO	%	0,0617
A.Z. (LOI)	%	43,4862

A.Z.: Ateş Zayıtı; LOI: Loss of Ignition

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



Öğr. Gör. Zeyni ARSOY

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 22,3
Rutubet/Moisture (%) : 36,0

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 10/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

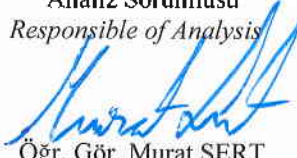
Doğal Taşlar – İsimlendirme Kriterleri
(Natural Stone – Denomination Criteria)

TS EN 12440: 2017

Örnek (Sample)	Ruhsat Numarası (License Number)	Lokasyon (Location)	Köken (Origin)	İsimlendirme (Naming)
Kayaç Rock	85706	Türkiye/Isparta/Gelendost Turkey/Isparta/Gelendost	Sedimanter Sedimentary	Gelendost Kireçtaşı Gelendost Limestone

Kayaç Adı (Name of Rock)	Kireçtaşı - Limestone
Görünen Renk (Color)	Koyu Sarımsı Kahve (10YR4/2) (Dark Yellowish Brown)
Doku (Texture)	Kristalin (Crystalline)
Tane Büyüklüğü (Particle Size)	İnce (Fine)
Yüzeysel Çatlak (Surface Fissure)	Var (Yes)
Gözenek (Pore)	Yok (No)
Fosil (Fossil)	Yok(No)

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

Öğr. Gör. Murat SERT

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : -
Rutubet/Moisture (%) : -

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 11/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

TEST/ANALİZ

Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU

Test/Analysis Method

*Petrografik Tanımlama

(Petrographic Examination)

TS EN 12407:2013

İnce kesit hazırlama tarihi (Date of preparation of the thin section) : 25.12.2019
İnceleme tarihi (Date of the examination) : 25.12.2019
İncekesit numarası ve ölçüleri (Number and dimensions of the thin section) : 19722/ 28x48x1.8 mm

Makroskobik Tanımlama (Macroscopic Examination)

Köken (Origin)	Sedimanter (Sedimentary)
Renk ¹ (Color)	Koyu Sarımsı Kahve (10YR4/2) (Dark Yellowish Brown)
Doku (Texture)	Kristalin (Crystalline)
Tane Büyüklüğü (Particle Size)	İnce (Fine)
Çatlak (Fissure)	Var (Yes)
Gözenek (Pore)	Yok (No)
Makro Fosil (Macro Fossil)	Yok (No)

¹Geological Rock – Color Chart (2009)

Mikroskobik Tanımlama (Microscopic Examination)

Mineraller (Minerals)	Mineral Dağılımı (%) (Mineral Distribution)	Tane Genişliği (µm) (Particle Width)		
		Minimum (Minimum)	Maksimum (Maximum)	Ortalama (Average)
Kalsit (Calcite)	99,0	1,9	2,8	2,42
İkincil Kalsit (Secondary Calcite)		1,9	5,2	3,17
Opak Mineraller (Opaque Minerals)	< 1,0	-	-	-
Kırık ve Çatlak Sistemleri (Fracture and Crack Systems)				
Çatlak Genişliği (µm) (Crack Width)		2,8	13,5	5,61

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. Öğr. Üyesi Metin BAĞCI

Laboratuvar Şartları/Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : -
Rutubet/Moisture (%) : -

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 12/12
Numune Adı (Sample Name) : OCEAN GREY

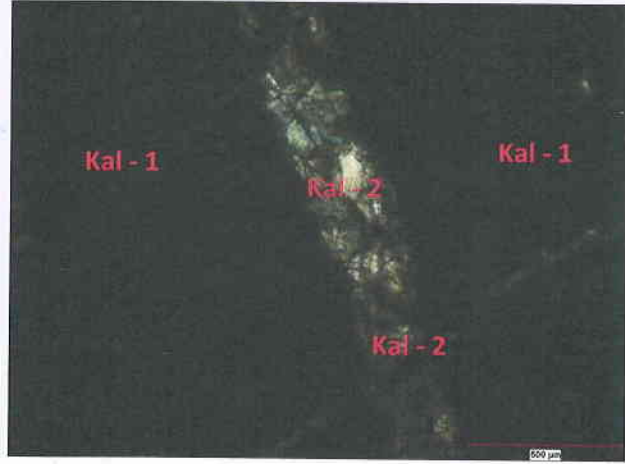
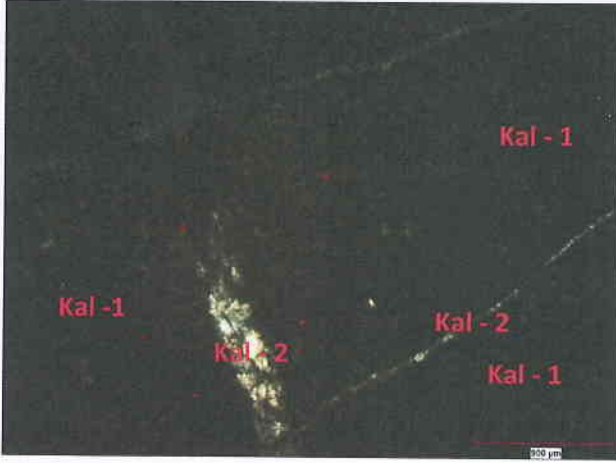
TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

***Petrografik Tanımlama**
(Petrographic Examination)

TS EN 12407:2013

Doku (Texture) : Mikritik –(Micritic)
Fosil İçeriği (Contains of Fossil) : -
Kayaç Adı (Name of Rock) : Kireçtaşı - Limestone



Şekil 1. Kayaç içerisindeki birincil (Kal-1) ve ikincil (Kal-2) kalsit mineralleri (Çift nikol (sol - sağ)).

Figure 1. Primary (Kal-1) and secondary (Kal-2) calcite minerals were observed in rock (Crossed polarizes (left- right)).

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. Öğr. Üyesi Metin BAĞCI

Laboratuvar Şartları/Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : -
Rütubet/Moisture (%) : -

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

+90 272 228 13 39 (1786) +90 272 228 12 77
+90 272 228 12 77

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

19722

12.2019