



Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 1/10

Müşterinin Adı/Adresi Customer Name/Address	: ALİMOĞLU MADENCİLİK SAN. TİC. A.Ş. OSB 1. Cd. 3. Sk. No:7, AFYONKARAHİSAR
Rapor No Report No	: 20350
Numunenin Adı ve Tarifi Sample Name and Identity (Müşteri Beyanı/Customer Statement)	: R.N.: 201901922
Rapor Doğrulama Adresi Report Verification Address	: http://dogrulama.aku.edu.tr
Rapor Doğrulama Kodu Report Verification Code	: 81E2EF6E4B63402E8834A004E5EEB020
Numunenin Kabul Tarihi The Date of Sample Receipt	: 28.08.2020
Açıklamalar Descriptions	:
Deneyin Yapıldığı Tarih Date of Test	: 28.08.2020 – 09.09.2020

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 metotları 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.]

Tarih
Date

Kalite Sorumlusu
Responsible Person for Quality

DAL Üst Yöneticisi Vekili
Deputy Head of the Laboratory

09.09.2020

E – imzalıdır / E – signed

E – imzalıdır / E – signed

Öğr. Gör. Murat SERT
(Mining Engineer – MSc)

Öğr. Gör. Murat SERT
(Mining Engineer – MSc)

+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

20350

09.2020

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page): 2/10

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 201901922

TEST/ANALİZ

Test/Analysis

Parlaklık
(Brightness)

TEST/ANALİZ METODU

Test/Analysis Method

-

Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	31.08.2020				Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)	01.09.2020						
Test No (Test Number)	Test1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6						
Numune Boyutu (mm) (Sample Dimensions)	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20						
Parlaklık Ölçüm Açısı (°) (Measurement Angle)	60											
Parlaklık (Gloss) (Brightness)	47,9	66,8	61,1	61,3	42,3	43,5	47,6	65,3	61,6	61,4	42,1	47,9
	49,1	64,0	61,3	60,3	42,2	46,7	49,3	65,0	61,7	58,5	41,2	41,8
Ortalama Parlaklık (Gloss) (Average Brightness)	53,8											
Standart Sapma (Gloss) (±) (Standard Deviation)	9,2											

Not: Cilalı numuneler üzerinde yapılan ölçümler sonucunda parlaklık değeri 53,8 Gloss bulunmuş olup, plakaların cila alabilir olduğu kabul edilmiştir.

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

E – imzalıdır | E – signed

Mühendis Mustafa ÇETİN
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 23,3

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

20350

09.2020

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page): 3/10

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 201901922

TEST/ANALİZ Test/Analysis		TEST/ANALİZ METODU Test/Analysis Method				
*Gaz Piknometresi ile Özgül Ağırlık Tayini (Determination of Specific Gravity of Solids by Gas Pycnometer)		ASTM D-5550-06:2009				
Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	01.09.2020	Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)	02.09.2020			
Numune Kurutma Sıcaklığı (°C) (Sample Drying Temperature)	105					
Numune Miktarı (g) (Sample Weight)	124,7164					
Ölçümler (Measurements)	Ölçüm 1	Ölçüm 2	Ölçüm 3	Ölçüm 4	Ölçüm 5	Ölçüm 6
Numune Hacmi (cm ³) (Sample Volume)	43,306	43,310	43,288	43,298	43,309	43,350
Özgül Ağırlık (g/cm ³) (Specific Gravity)	2,880	2,880	2,881	2,880	2,880	2,877
Ortalama Özgül Ağırlık (g/cm ³) (Average Specific Gravity)	2,880					
Standart Sapma (g/cm ³) (±) (Standard Deviation)	0,001					

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

E – imzalıdır / E – signed

Mühendis Mustafa ÇETİN
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 24,5
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

20350

09.2020

Test / Analiz Raporu Test / Analysis Report

Sayfa (Page): 4/10

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 201901922

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)	31.08.2020				Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)			01.09.2020		
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)	50,61	49,69	51,21	50,15	50,80	50,50	50,40	51,30	51,18	51,24
Numune Uzunluğu (mm) (Sample Length)	51,04	50,16	51,82	51,24	51,21	50,26	51,12	50,12	51,74	50,18
Numune Yüksekliği (mm) (Sample Height)	50,96	50,13	50,91	50,65	51,12	50,82	50,93	50,72	51,56	50,92
Kırılma Yüğü (kN) (Breaking Load)	132,1	284,0	142,1	291,3	378,6	284,8	325,5	299,9	216,9	297,5
Basınç Dayanımı (MPa) (Compressive Strength)	51	114	54	113	146	112	126	117	82	116
Ortalama Basınç Dayanımı (MPa) (Average Compressive Strength)	103									
Standart Sapma (MPa) (±) (Standard Deviation)	31									

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

E – imzalıdır | E – signed

Mühendis Mustafa ÇETİN
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 20,3

Rutubet/Moisture (%) : 45,0

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

20350

09.2020

Test / Analiz Raporu Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 5/10

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 201901922

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)	02.09.2020		Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)		03.09.2020	
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)	22,31	22,37	22,14	22,25	22,27	22,44
Hesaplanan Aşınma Değeri (mm) (Calculated Abrasion Value)	22,27	22,33	22,10	22,21	22,23	22,40
Ortalama Aşınma Değeri (mm) (Average Abrasion Value)	22,26					
Standart Sapma (mm) (±) (Standard Deviation)	0,10					

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

E – imzalıdır / E – signed

Mühendis Mustafa ÇETİN
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 23,1
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

20350

09.2020

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page): 6/10

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 201901922

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)		31.08.2020		Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)		01.09.2020	
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)	201,21	200,25	201,60	200,52	201,50	200,53
	2. Ölçüm (2.Measurement)	201,27	200,27	201,64	200,46	201,58	200,61
	3. Ölçüm (3.Measurement)	201,28	200,30	201,68	200,51	201,60	200,50
	Ortalama (Average)	201,25	200,27	201,64	200,50	201,56	200,55
	Genel Ortalama (General Average)	200,96					
Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	0,59						
Plaka Uzunluğu (mm) (Plate Length)	1. Ölçüm (1.Measurement)	201,39	201,45	201,70	201,56	201,73	201,70
	2. Ölçüm (2.Measurement)	201,41	201,55	201,74	201,59	201,76	201,50
	3. Ölçüm (3.Measurement)	201,49	201,60	201,78	201,60	201,80	201,60
	Ortalama (Average)	201,43	201,53	201,74	201,58	201,76	201,60
	Genel Ortalama (General Average)	201,61					
Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	0,13						
Plaka Kalınlığı (mm) (Plate Thickness)	1. Ölçüm (1.Measurement)	20,11	20,45	20,10	20,37	20,83	20,60
	2. Ölçüm (2.Measurement)	20,16	20,28	20,08	20,26	20,72	20,80
	3. Ölçüm (3.Measurement)	20,21	20,20	19,92	20,29	20,30	20,66
	4. Ölçüm (4.Measurement)	20,20	20,30	19,90	20,27	20,39	20,68
	5. Ölçüm (5.Measurement)	20,25	20,54	20,17	20,30	20,45	20,70
	6. Ölçüm (6.Measurement)	20,12	20,58	20,31	20,32	20,36	20,77
	7. Ölçüm (7.Measurement)	20,05	20,40	20,19	20,30	20,40	20,80
	8. Ölçüm (8.Measurement)	20,01	20,48	20,32	20,34	20,44	20,65
	Ortalama (Average)	20,14	20,40	20,12	20,31	20,49	20,71
	Genel Ortalama (General Average)	20,36					
	Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	0,22					

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 (TURKAK).*

Analiz Sorumlusu
Responsible of Analysis

E – imzalıdır / E – signed

Mühendis Mustafa ÇETİN
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 23,4

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

20350

09.2020

Test / Analiz Raporu Test / Analysis Report

Sayfa (Page): 7/10

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 201901922

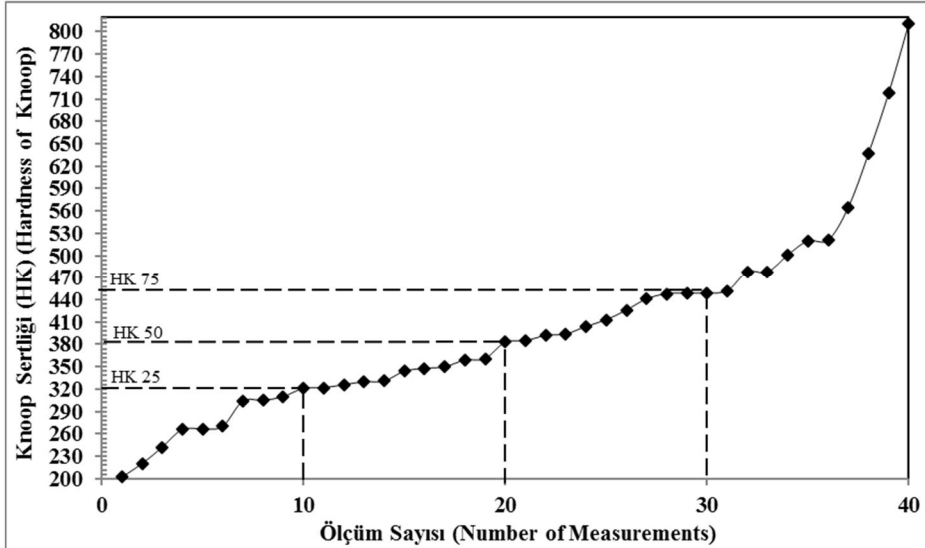
TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

*Knoop Sertliğinin Tayini
(Determination of Knoop Hardness)

TS EN 14205: 2004

Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	02.09.2020	Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)	03.09.2020
Numune Boyutu (mm) (Sample Dimensions)	100x70x10		
Uygulanan Kuvvet (N) (Applied Force)	1,961		
Yükleme Süresi, Saniye (s) (Load Time)	10		
Ortalama Knoop Sertlik Değeri (HK) (Average Knoop Hardness Value)	278		
Standart Sapma (HK) (±) (Standard Deviation)	58		
HK25/HK75	0,78		



Şekil 1. Ölçülen mikrosertlik değerlerinin dağılımı (Figure 1. Distribution of the measured 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

E – imzalıdır / E – signed

Mühendis Mustafa ÇETİN
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 24,0

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

20350

09.2020

Test / Analiz Raporu Test / Analysis Report

Sayfa (Page): 8/10

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 201901922

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)	02.09.2020	Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)	03.09.2020
--	------------	---	------------

İçerik (Content)	Birim (Unit)	Değer (Value)
SiO ₂	%	0,0927
Al ₂ O ₃	%	0,0363
Fe ₂ O ₃	%	0,0710
CaO	%	40,5009
MgO	%	14,3012
P ₂ O ₅	%	0,0059
K ₂ O	%	0,0042
SO ₃	%	0,0296
SrO	%	0,0198
A.Z. (LOI)	%	44,9384

A.Z.: Ateş Zayıyatı; 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

E – imzalıdır | E – signed

Öğr. Gör. Zeyni ARSOY
(Mining Engineer – MSc)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 23,4
Rutubet/Moisture (%) : 39,0

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

20350

09.2020

Test / Analiz Raporu Test / Analysis Report

Sayfa (Page): 9/10

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 201901922

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)	: 07.09.2020			
İnceleme tarihi (Date of the examination)	: 07.09.2020			
İncekesit numarası ve ölçüleri (Number and dimensions of the thin section)	: 20350 / 28x48x1.8 mm			
Makroskobik Tanımlama (Macroscopic Examination)				
Köken (Origin)	Metamorfik (Metamorphic)			
Renk¹ (Color)	Beyaz (N9) (White), Çok Açık Gri (N8) (Very Light Gray)			
Doku (Texture)	Kristalin (Crystalline)			
Tane Büyüklüğü (Particle Size)	İnce (Fine), Orta (Medium)			
Çatlak (Fissure)	Yok (No)			
Gözenek (Pore)	Yok (No)			
Makro Fosil (Macro Fossil)	Yok (No)			
¹ Geological 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	96,5	297,8	184,9
Dolomit (Dolomite)		43,8	243,5	124,2
Opak Mineraller (Opaque Minerals)	< 1,0	-	-	-
Kırık ve Çatlak Sistemleri (Fracture and Crack Systems)				
Çatlak Genişliği (µm) (Crack Width)		-	-	-
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 E – imzalıdır / E – signed Dr. Öğr. Üyesi Metin BAĞCI (Geology Engineer – MSc-PhD)				
Labaratuvar Şartları/Laboratory Conditions				
Sıcaklık/Temperature (°C) :-				Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir. The results belong to the tested sample only.
Rutubet/Moisture (%) :-				

+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

20350

09.2020

Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page): 10/10

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 201901922

TEST/ANALİZ Test/Analysis	TEST/ANALİZ METODU Test/Analysis Method
*Petrografik Tanımlama (Petrographic Examination)	TS EN 12407:2013
Doku (Texture) : Granoblastik/(Granoblastic)	
Fosil İçeriği (Contains of Fossil) : -	
Kayaç Adı (Name of Rock) : Mermer (Dolomitik)/Marble(Dolomitic)	
	
Şekil 1. Kayaç içerisindeki Dolomit (Dol) ve Kalsit (Kal) mineralleri (Çift nikol (sol - sağ)). Figure 1. Dolomite (Dol) and Calcite (Kal) minerals were observed in rock (Crossed polarizer (left- right))	
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 Responsible of Analysis <i>E – imzalıdır / E – signed</i> Dr. Öğr. Üyesi Metin BAĞCI (Geology Engineer – MSc-PhD)	
Labaratuvar Şartları/Laboratory Conditions Sıcaklık/Temperature (°C) :- Rutubet/Moisture (%) :-	Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir. <i>The results belong to the tested sample only.</i>

+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

20350

09.2020