



Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 1/4

Müşterinin Adı/Adresi : ALİMOĞLU MADENCİLİK SAN. TİC. A.Ş.
Customer Name/Address : O.S.B. Cad. 3. Sok. No: 7 AFYONKARAHİSAR

Rapor No : R.N.: 200802536 - ONIKS
Report No

Numunenin Adı ve Tarifi : 200802536
Sample Name and Identity
(Müşteri Beyanı/Customer Statement)

Rapor Doğrulama Adresi : http://dogrulama.aku.edu.tr
Report Verification Address

Rapor Doğrulama Kodu : BB657A191C7B49B3B50BF47C5DFE28C1
Report Verification Code

Numunenin Kabul Tarihi : 27.10.2022
The Date of Sample Receipt

Açıklamalar :
Descriptions

Deneyin Yapıldığı Tarih : 31.10.2022 – 04.11.2022
Date of Test

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL), TÜRKAK'tan AB-0384-T dosya numarası ile TS EN 17025:2017 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 17025:2017 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	Laboratuvar Sorumlusu Vekili Deputy Responsible Person for Laboratory	Koordinatör Coordinator
09.11.2022	<i>E – imzalıdır / E – signed</i> Öğr. Gör. Oğuzhan ÖZ (Mining Engineer – MSc)	<i>E – imzalıdır / E – signed</i> Öğr. Gör. Oğuzhan ÖZ (Mining Engineer – MSc)	<i>E – imzalıdır / E – signed</i> Prof. Dr. İ. Sedat BÜYÜKSAĞIŞ (Mining Engineer – MSc-PhD)

+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

22393

11.2022

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 2/4

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 200802536 - ONIKS

TEST/ANALİZ
Test/Analysis

TEST/ANALİZ METODU
Test/Analysis Method

*Gerçek Yoğunluk, Görünür Yoğunluk, Toplam ve Açık Gözeneklilik
Tayini

TS EN 1936: 2010

(Determination of Real Density, Apparent Density, Total and Open Porosity)

Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	01.11.2022		Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)		02.11.2022	
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)	2868	2871	2871	2868	2871	2877
Görünür Yoğunluk (kg/m ³) (Apparent Density)	2716	2716	2712	2674	2670	2724
Toplam Gözeneklilik (%) (Total Porosity)	5,38	5,40	5,54	6,85	6,99	5,10
Açık Gözeneklilik (%) (Open Porosity)	0,19	0,16	0,17	0,54	0,69	0,14
	Gerçek Yoğunluk (kg/m ³)** (Real Density)	Görünür Yoğunluk (kg/m ³) (Apparent Density)	Toplam Gözeneklilik (%)** (Total Porosity)	Açık Gözeneklilik (%) (Open Porosity)		
Ortalama Değerler (Average Values)	2871	2702	5,9	0,3		
Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	3	24	0,8	0,2		

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

Bu raporda (*) şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları TÜRKAK tarafından akreditedir.

In this report marked as (*) test/analysis results accredited by Turkish Accreditation Agency (TURKAK).

Analiz Sorumlusu
Responsible of Analysis

E – imzalıdır / E – signed

Mühendis Ali ÇAKIR
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 24,4

Rutubet/Moisture (%) : 30,0

Numune alma işlemi müşteriye aittir, laboratuvarın herhangi bir sorumluluğu yoktur.

The customer is responsible for sampling. The laboratory has no any responsibility for sampling process.

Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.

The results are valid only for the sampled tests.

+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

22393

11.2022

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 3/4

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 200802536 - ONIKS

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)	01.11.2022		Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)		04.11.2022	
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
Atmosfer Basıncında Su Emme (%) (Water Absorption at Atmospheric Pressure)	0,05	0,27	0,22	0,07	0,07	0,07
Ortalama Atmosfer Basıncında Su Emme (%) (Average Water Absorption at Atmospheric Pressure)	0,12					
Standart Sapma (%) (±) (Standard Deviation)	0,09					

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

Analiz Sorumlusu
Responsible of Analysis

ε – imzalıdır / ε – signed

Mühendis Ali ÇAKIR
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 24,2

Rutubet/Moisture (%) : 32,0

Numune alma işlemi müşteriye aittir, laboratuvarın herhangi bir sorumluluğu yoktur.
The customer is responsible for sampling. The laboratory has no any responsibility for sampling process.

Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.
The results are valid only for the sampled tests.

+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

22393

11.2022

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 4/4

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 200802536 - ONIKS

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

Deneş Başlama Tarihi (Test Starting Date)	31.10.2022			Deneş Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)				02.11.2022		
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 Genişliđi (mm) (Sample Width)	50,24	50,20	20,31	20,23	49,90	499,93	49,95	50,17	51,07	50,08
Numune Kalınlığı (mm) (Sample Thickness)	51,88	51,31	52,40	51,85	51,94	52,16	52,24	51,50	51,07	50,08
Numune Boyu (mm) (Sample Length)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Mesnetler Arasındaki Mesafe (mm) (Distance Between Lateral Supports)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Diklikten Sapma (°) (Deviation from Perpendicularity)	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
Kırılma Yüğü (kN) (Breaking Load)	1,72	0,98	0,82	0,67	0,89	1,65	0,63	1,22	0,81	0,68
Yoğun Yük Altında Bükülme Dayanımı (MPa) (Flexural Strength Under Concentrated Load)	5,91	3,41	2,78	2,30	3,10	5,71	2,18	4,24	2,64	2,33
Ortalama Yoğun Yük Altında Bükülme Dayanımı (MPa) (Average Flexural Strength Under Concentrated Load)	3,5									
Standart Sapma (MPa) (±) (Standard Deviation)	1,4									

Bu raporda (*) şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları TÜRKAK tarafından akreditedir.

In this report marked as (*) test/analysis results accredited by Turkish Accreditation Agency (TURKAK).

Analiz Sorumlusu
Responsible of Analysis

ε – imzalıdır / ε – signed

Mühendis Ali ÇAKIR
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 22,1

Rutubet/Moisture (%) : 33,0

Numune alma işlemleri müşteriye aittir, laboratuvarın herhangi bir sorumluluğu yoktur.

The customer is responsible for sampling. The laboratory has no any responsibility for sampling process.

Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.

The results are valid only for the sampled tests.

+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

22393

11.2022