



Test / Analiz Raporu

Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 1/4

Müşterinin Adı/Adresi : BAZALTO MADENCİLİK TARIM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Customer Name/Address : Sakarya Mah. Ankara Cad. No: 79 Merkez AFYONKARAHİSAR

Rapor No : 22004
Report No

Numunenin Adı ve Tarifi : R.N.: 202000193
Sample Name and Identity
(Müşteri Beyanı/Customer Statement)

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

Rapor Doğrulama Kodu : D8C5F8BA36744EE4A90A50D09BB09606
Report Verification Code

Numunenin Kabul Tarihi : 10.01.2022
The Date of Sample Receipt

Açıklamalar :
Descriptions

Deneyin Yapıldığı Tarih : 10.01.2022 – 13.01.2022
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

Laboratuvar Sorumlusu
Responsible Person for Laboratory

Koordinatör
Coordinator

13.01.2022

E – imzalıdır / E – signed

E – imzalıdır / E – signed

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

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

22004

01.2022

Test / Analiz Raporu Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 2/4

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 202000193

TEST/ANALİZ Test/Analysis		TEST/ANALİZ METODU Test/Analysis Method										
Parlaklık (Brightness)		-										
Deney Başlama Tarihi (Test Starting Date)	10.01.2022			Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)		11.01.2022						
Test No (Test Number)	Test 1	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)	20											
Parlaklık (Gloss) (Brightness)	75,5	75,2	79,0	78,3	65,7	64,5	68,0	70,3	77,3	77,7	64,4	63,8
	75,5	75,9	77,9	78,3	64,2	63,5	69,8	72,5	78,7	76,7	68,0	67,0
Ortalama Parlaklık (Gloss) (Average Brightness)	72,6											
Standart Sapma (Gloss) (±) (Standard Deviation)	5,7											

Not: Cilalı numuneler üzerinde yapılan ölçümler sonucunda parlaklık değeri 72,6 Gloss bulunmuş olup, plakaların cila alabilir olduğu kabul edilmiştir.

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 Mustafa ÇETİN
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 22,8

Rutubet/Moisture (%) : 33,0

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

22004

01.2022

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 3/4

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 202000193

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)	10.01.2022	Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)	13.01.2022			
Numune Kurutma Sıcaklığı (°C) (Sample Drying Temperature)	110					
Numune Miktarı (g) (Sample Weight)	115,976					
Ölçümler (Measurements)	Ölçüm 1	Ölçüm 2	Ölçüm 3	Ölçüm 4	Ölçüm 5	Ölçüm 6
Numune Hacmi (cm ³) (Sample Volume)	41,043	41,022	41,027	41,034	41,048	41,049
Özgül Ağırlık (g/cm ³) (Specific Gravity)	2,826	2,827	2,827	2,826	2,825	2,825
Ortalama Özgül Ağırlık (g/cm ³) (Average Specific Gravity)	2,826					
Standart Sapma (g/cm ³) (±) (Standard Deviation)	0,001					

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 Mustafa ÇETİN
(Mining Engineer)

Laboratuvar Şartları / Laboratory Conditions

Sıcaklık/Temperature (°C) : 22,8

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

22004

01.2022

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Sayfa (Page) : 4/4

Numune Adı (Sample Name) – (Müşteri Beyanı/Customer Statement): R.N.: 202000193

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)	10.01.2022		Deney Bitiş Tarihi (Test Finishing Date)	11.01.2022			
Test No (Test Number)	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	
Plaka Genişliği (mm) <i>(Plate Width)</i>	1. Ölçüm (1. Measurement)	153,26	152,90	152,88	153,28	152,81	152,75
	2. Ölçüm (2. Measurement)	153,30	152,98	152,76	153,30	153,01	152,70
	3. Ölçüm (3. Measurement)	153,40	153,10	152,80	153,38	153,08	152,80
	Ortalama (Average)	153,32	152,99	152,81	153,32	152,97	152,75
	Genel Ortalama (General Average)	153,03					
	Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	0,24					
Plaka Uzunluğu (mm) <i>(Plate Length)</i>	1. Ölçüm (1. Measurement)	153,76	153,20	153,30	153,70	153,31	153,20
	2. Ölçüm (2. Measurement)	153,88	153,30	153,38	153,78	153,38	153,31
	3. Ölçüm (3. Measurement)	153,80	153,36	153,44	153,88	153,40	153,41
	Ortalama (Average)	153,81	153,29	153,37	153,79	153,36	153,31
	Genel Ortalama (General Average)	153,49					
	Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	0,24					
Plaka Kalınlığı (mm) <i>(Plate Thickness)</i>	1. Ölçüm (1. Measurement)	19,20	19,50	18,48	19,30	19,44	18,90
	2. Ölçüm (2. Measurement)	19,26	18,58	18,60	19,36	18,48	18,96
	3. Ölçüm (3. Measurement)	19,40	19,60	18,49	19,40	19,46	19,00
	4. Ölçüm (4. Measurement)	19,36	19,64	18,58	19,48	19,39	19,01
	5. Ölçüm (5. Measurement)	19,33	19,30	18,50	19,20	19,30	19,10
	6. Ölçüm (6. Measurement)	19,36	19,48	18,49	19,28	19,38	19,05
	7. Ölçüm (7. Measurement)	19,30	19,40	18,58	19,29	18,41	19,15
	8. Ölçüm (8. Measurement)	19,38	19,44	18,40	19,36	19,40	19,10
	Ortalama (Average)	19,32	19,37	18,52	19,33	19,16	19,03
	Genel Ortalama (General Average)	19,12					
	Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	0,32					

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 as () 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) : 22,1

Rutubet/Moisture (%) : 33,0

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

22004

01.2022