



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
Doğal Taş Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi
Laboratuvarı

Pelitözü Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:27 11100 Merkez/BİLECİK
Doğal Taş Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Laboratuvarı H Blok Arkası
0228 214 24 78 daum@bilecik.edu.tr



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1894-T

AB-1894-T

RP - 2024/0031

4-24

Analiz / Test Raporu

Analysis / Test Report

Sayfa (Page) 1 / 5

Müşterinin Adı / Adresi

Customer Name/ Adress

Gartun Madencilik

: Yenişehir Mah. Özçelik İş Merkezi No:502 Karabük

Rapor No

Report No

: RP - 2024/0031

Numunenin Adı ve Tarifi

Name Identity and Condition of Test Item

: Eflani Yeşil

Numunenin Kabul Tarihi

The Date of Receipt of Test Item

: 1.04.2024

Açıklamalar

Remarks

:

Deneyin Yapıldığı Tarih

Date of Test

: 1.04.2024 - 4.04.2024

Raporun Sayfa Sayısı

Number of Pages of the Report

: 5

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Doğal Taş Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Laboratuvarı (DAUM), TÜRKAK'tan AB-1894-T ile TS EN 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

DAUM accredited by TÜRKAK under registration number AB-1894-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

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.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European Cooperation 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/ora measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Yayımlandığı Tarih

Date

(Gün/Ay/Yıl)/(Day/Month/Year)

4.04.2024

Laboratuvar Sorumlusu

Responsible Person for Laboratory

4.04.2024

Öğr. Gör. Merve PAKSOY

Laboratuvar ve Kalite Müdürü

Laboratory and Quality Manager

Tarih / Date

(Gün/Ay/Yıl)/(Day/Month/Year)

4.04.2024

Prof. Dr. Murat YURDAKUL

TK-32

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmaksızın kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report may not be copied or reproduced without the written permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.

KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN ELEKTRONİK NÜSHALARIN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

Analiz / Test Raporu

Analysis / Test Report

Sayfa (Page) 2 / 5

Numune Adı (Sample Name) : Eflani Yeşil

Analiz / Testler (Analysis / Tests)	Analiz / Test Metodu (Analysis / Test Method)					
* Kaynar Suda Su Emme Deneyi (Water Absorption Test in Boiling Water)	TS 699:2009 (Madde 6.3)					
Test No (Test Number)	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
Numune Genişliği (mm) (Sample Width)	52,62	52,49	52,33	52,71	53,05	53,01
Numune Uzunluğu (mm) (Sample Length)	52,77	52,51	52,63	52,48	52,8	51,79
Numune Yüksekliği (mm) (Sample Height)	45,99	46,35	47,23	46,92	46,55	47,36
Numune Hacmi (ml) (Sample Volume)	128,62	127,83	131,17	128,37	131,32	129,72
Kaynar Suda Hacimce Su Emme Oranı Akh (%) (v/v) (Water Absorption Rate by Volume in Boiling Water)	1,58	1,43	1,63	1,51	1,47	1,65
Kaynar Suda Kütlece Su Emme Oranı Akk (%) (m/m) (Mass Water Absorption Rate in Boiling Water)	0,60	0,54	0,61	0,56	0,55	0,62

Ortalama Değerler

(Average Values)

Kaynar Suda Hacimce Su Emme Oranı Akh (%) (v/v) (Water Absorption Rate by Volume in Boiling Water)	Kaynar Suda Kütlece Su Emme Oranı Akk (%) (m/m) (Mass Water Absorption Rate in Boiling Water)
1,54	0,58

Standart Sapma (±)

(Standard Deviation)

Kaynar Suda Hacimce Su Emme Oranı Akh (%) (v/v) (Water Absorption Rate by Volume in Boiling Water)	Kaynar Suda Kütlece Su Emme Oranı Akk (%) (m/m) (Mass Water Absorption Rate in Boiling Water)
0,09	0,04

Çevre Koşulları (Environmental Conditions)			Deney Başlama Tarihi (Experiment Starting Date)	Deney Bitiş Tarihi (Experiment Finishing Date)	
Sıcaklık (°C) (Temperature)	22	Rutubet (%) (Moisture)	38	1.04.2024	4.04.2024

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

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

Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir.

The results belong to the tested sample only.

Beyan edilen ölçüm belirsizliği değerine numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği dahil değildir.

The reported uncertainty of measurement value does not include the uncertainty of measurement resulting from sampling.

Laboratuvar, numune alma işleminden sorumlu değildir.

The laboratory is not responsible for sampling.

Analiz Sorumlusu

Responsible of Analysis

Öğr.Gör. Merve PAKSOY





BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
Doğal Taş Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Laboratuvarı

Pelitözü Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:27 11100 Merkez/BİLECİK
Doğal Taş Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Laboratuvarı H Blok Arkası
0228 214 24 78 daum@bilecik.edu.tr



AB-1894-T

RP - 2024/0031

4-24

Analiz / Test Raporu

Analysis / Test Report

Sayfa (Page) **3 / 5** Numune Adı (Sample Name) : Eflani Yeşil

Analiz / Testler (Analysis / Tests)				Analiz / Test Metodu (Analysis / Test Method)									
* Tek Eksenli Basınç Dayanımı Tayini (Determination of Uniaxial Compressive Strength)				TS EN 1926:2007									
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)				52,73	52,89	52,94	52,91	52,90	52,25	52,56	52,97	52,70	52,75
Numune Uzunluğu (mm) (Sample Length)				53,02	51,46	52,24	52,78	52,51	52,91	53,00	52,61	52,17	52,85
Numune Yüksekliği (mm) (Sample Height)				46,03	46,96	46,35	46,27	46,58	46,80	46,30	46,50	47,04	46,76
Kırılma Yüğü (kN) (Breaking Load)				319,20	410,30	393,30	356,30	389,50	389,50	414,00	359,90	405,50	388,90
Basınç Dayanımı (MPa) (Compressive Strength)				114	151	142	128	144	141	149	129	147	139
Ortalama Değerler (Average Values)				138									
Standart Sapma (±) (Standard Deviation)				11									
Çevre Koşulları (Environmental Conditions)				Deney Başlama Tarihi (Experiment Starting Date)				Deney Bitiş Tarihi (Experiment Finishing Date)					
Sıcaklık (°C) (Temperature)	21	Rutubet (%) (Moisture)	37	1.04.2024				4.04.2024					

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

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

Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir.

The results belong to the tested sample only.

Beyan edilen ölçüm belirsizliği değerine numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği dahil değildir.

The reported uncertainty of measurement value does not include the uncertainty of measurement resulting from sampling.

Laboratuvar, numune alma işleminden sorumlu değildir.

The laboratory is not responsible for sampling.

Analiz Sorumlusu

Responsible of Analysis

Öğr.Gör. Merve PAKSOY

TK-32

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmaksızın kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report may not be copied or reproduced without the written permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.

KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN ELEKTRONİK NÜSHALARIN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
Doğal Taş Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Laboratuvarı

Pelitözü Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:27 11100 Merkez/BİLECİK
Doğal Taş Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Laboratuvarı H Blok Arkası
0228 214 24 78 daum@bilecik.edu.tr



AB-1894-T

RP - 2024/0031

4-24

Analiz / Test Raporu

Analysis / Test Report

Sayfa (Page)

4 / 5

Numune Adı (Sample Name) : Eflani Yeşil

Analiz / Testler (Analysis / Tests)				Analiz / Test Metodu (Analysis / Test Method)								
Parlaklık Tayini (Brightness Determination)				-								
Test No (Test Number)	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10	Test 11	Test 12
Numune Boyutu (mm) (Sample Dimensions)	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20	200x200x20
Parlaklık Ölçüm Açısı (°) (Measurement Angle)	20°											
Parlaklık (gloss) (Brightness)	46,5	39,6	40	31,3	33,3	46,5	63,3	29,9	30,1	37,4	32,4	46,2
	34,8	30,6	47,9	30,6	41,9	40,6	55	35,6	41,9	32,1	38,5	34,4
Ortalama Değerler (Average Values)	39,2											
Standart Sapma (±) (Standard Deviation)	8,5											
Çevre Koşulları (Environmental Conditions)				Deney Başlama Tarihi (Experiment Starting Date)				Deney Bitiş Tarihi (Experiment Finishing Date)				
Sıcaklık (°C) (Temperature)	23	Rutubet (%) (Moisture)	37	4.04.2024				4.04.2024				

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

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

Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir.

The results belong to the tested sample only.

Beyan edilen ölçüm belirsizliği değerine numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği dahil değildir.

The reported uncertainty of measurement value does not include the uncertainty of measurement resulting from sampling.

Laboratuvar, numune alma işleminden sorumlu değildir.

The laboratory is not responsible for sampling.

Analiz Sorumlusu
Responsible of Analysis
İsmail Oktay KARA

TK-32

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmaksızın kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report may not be copied or reproduced without the written permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.

KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN ELEKTRONİK NÜSHALARIN BASILMIŞ HALİ KONTROLSUZ KOPYADIR.



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
Doğal Taş Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Laboratuvarı

Pelitözü Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:27 11100 Merkez/BİLECİK
Doğal Taş Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Laboratuvarı H Blok Arkası
0228 214 24 78 daum@bilecik.edu.tr



AB-1894-T

RP - 2024/0031

4-24

Analiz / Test Raporu

Analysis / Test Report

Sayfa (Page)

5 / 5

Numune Adı (Sample Name) : Eflani Yeşil

Analiz / Testler

(Analysis / Tests)

Analiz / Test Metodu

(Analysis / Test Method)

Pürüzlülük Tayini

(Roughness)

Test No <i>(Test Number)</i>	Test 1		Test 2		Test 3		Test 4		Test 5		Test 6	
Numune Boyutu (mm) <i>(Sample Dimensions)</i>	200x200x20		200x200x20		200x200x20		200x200x20		200x200x20		200x200x20	
Pürüzlülük (µm) <i>(Roughness)</i>	0,868	0,388	0,632	0,917	0,913	0,811	0,508	0,372	0,317	0,540	1,112	0,840
	0,940	0,552	0,814	0,459	1,009	0,571	0,454	0,399	0,363	0,622	0,467	0,543
Ortalama Değerler <i>(Average Values)</i>	0,642											
Standart Sapma (±) <i>(Standard Deviation)</i>	0,235											

Çevre Koşulları

(Environmental Conditions)

Deney Başlama Tarihi

(Experiment Starting Date)

Deney Bitiş Tarihi

(Experiment Finishing Date)

Sıcaklık (°C) <i>(Temperature)</i>	23	Rutubet (%) <i>(Moisture)</i>	37	4.04.2024				4.04.2024			
---------------------------------------	----	----------------------------------	----	-----------	--	--	--	-----------	--	--	--

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

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

Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir.

The results belong to the tested sample only.

Beyan edilen ölçüm belirsizliği değerine numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği dahil değildir.

The reported uncertainty of measurement value does not include the uncertainty of measurement resulting from sampling.

Laboratuvar, numune alma işleminden sorumlu değildir.

The laboratory is not responsible for sampling.

Analiz Sorumlusu
Responsible of Analysis

İsmail Oktay KARA

TK-32

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmaksızın kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report may not be copied or reproduced without the written permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.

KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN ELEKTRONİK NÜSHALARIN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.