



T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0394-T

Sayı : 91817988.302.03/  
Number

\*NATT No. : 86103

ANALİZ/TEST RAPORU  
ANALYSIS/TEST REPORT

AB-0394-T
MAT-20004629 - TS
02/09/2020

MÜŞTERİ BİLGİLERİ  
CUSTOMER INFORMATION

Müşteri Adı : Develi Mermer A.Ş.  
Customer Name

Müşteri Adresi : Güneyaşağı Mah. Necati Kurmel Bulv. 57/1  
Customer Address Develi / KAYSERİ

Başvuru Yapan Kişi : Halit Eken  
Submitted By

Başvuru Tarihi / No. : 26/06/2020 / MAT-20004629  
Date of Application / No.

Numune Alma Tarihi : -  
Date of Sampling

Proje Kodu : 2020-20  
Project Code

NUMUNE KABUL BİLGİLERİ  
SAMPLE ACCEPTANCE INFORMATION

Numune Kabul Tarihi : 26/06/2020  
Sample Acceptance Date

Numune Kayıt No. : 20-H-003613  
Receipt No. of Sample

Numunenin Tanımı : Doğal Taş  
Sample Type

Numune Sayısı : 1  
Number of Samples

Mühür Durumu :  Mühürlü  Mühürsüz  
Status of Seal Sealed Unsealed

Mühür Numarası : -  
Seal Number

İstenen Analiz / Test : 35-30-TS-109, 35-30-TS-72, 35-30-TS-73, 35-  
Kodları 30-TS-75, 35-30-TS-78, 35-30-TS-82, 35-30-TS-  
Requested Analysis/Test Codes 83, 35-30-TS-86, 35-30-TS-87, 35-30-TS-88, 35-  
30-TS-89, 35-30-TS-90, 35-30-TS-91, 35-30-TS-  
92, 35-30-TS-93, 35-30-TS-96

LABORATUVAR BİLGİLERİ  
LABORATORY INFORMATION

Analiz / Test Tarihi : 29/06/2020 - 02/09/2020  
Date of Analysis / Test

Şahit Numune :  Alındı-Saklama Süresi: .....  Alınamadı  
Witness Sample Could be taken-Storage Period Couldn't be taken

Rapor Tarihi / No. : 02/09/2020 / MAT-20004629 - TS  
Date of Report / No.

Rapor Sayfa Sayısı : 13  
Number of Pages of Report

AÇIKLAMALAR  
REMARKS

Analiz/Test laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Laboratuvarları, TÜRKAK'tan AB-0394-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardı'na göre akredite edilmiştir.  
General Directorate Of Mineral Research And Exploration Mineral Analyses And Technology Department Laboratories is accredited by TÜRKAK under registration number AB-0394-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as Analysis / Test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK), deney raporlarının tanınırlığı konusunda, Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma (MLA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile Karşılıklı Tanınma Anlaşması (MRA) imzalamıştır.  
Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) 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.

Analiz/Test sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve analiz/test metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.  
The analysis/test results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and analysis/test methods are given on the following pages which are part of this report.

Kontrol Eden  
Controlled By

(İMZA)  
İBRAHİM EROL  
Edilimsiyel Hizmetler ve Denetimleri  
Araştırma Birim Yöneticisi Yardımcısı

Onaylayan  
Approved By

(İMZA)  
Dr. Gülhan EROL  
Teknoloji Koordinatörü



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
This Analysis / Test is accredited by TÜRKAK.

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

KY.FR.7.8/AR Rev.No/Tarih: 07/11.06.2020

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
This report shall not be reproduced / published even partially.

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
Report without signature and seal is not valid.

03 Eylül 2020





AB-0394-T

MAT-20004629 -  
TS

02/09/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

**Numune Kayıt No** : 20-H-003613  
*Receipt No. of Sample*

**Numune İşareti** : 201600396 VE 201600395 RUSHAT NO'LU SAHA  
*Sample Sign*

**Numune Hazırlama Sorumlusu** : Cengiz SÖNMEZ  
*Sample Preparation Officer*

**Analiz / Test Kodu / Adı** : Don Sonu Basınç Dayanımı Deneyi  
*Analysis / Test Name*

**Analiz / Test Metodu** : TS 699 Madde 6.15  
*Analysis / Test Method*

Numune No	Numune Boyutları Kırma Yüzeyi (EnxBoyxYükseklik) (mm)	Kırma Yükü (kN)	Don Sonrası Basınç Dayanımı (MPa)
1	50,2x50,2x50,5	500	198,43
2	51,4x50,3x50,1	514	198,68
3	50,4x50,1x50,6	440	174,36
4	50,3x50,7x51,0	451	176,94
5	50,1x51,3x50,2	450	175,08
6	50,6x50,0x51,2	350	138,25
7	50,1x49,9x50,3	350	140,02
8	50,6x50,0x50,7	383	151,43
9	50,6x50,5x50,4	402	157,18
10	50,1x51,1x50,3	432	168,92
Ortalama			168
Standart Sapma			21
Değişim Katsayısı			0,13

İbrahim VAROL  
Maden Müh.  
Analiz/ Test Sorumlusu  
Person In Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
*This Analysis / Test is accredited by TURKAK.*

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
*The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.*

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
*This report shall not be reproduced / published even partially.*

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
*Report without signature and seal is not valid.*

03 Eylül 2020





T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr

AB-0394-T

MAT-20004629 -  
TS

02/09/2020

ANALİZ/TEST RAPORU  
ANALYSIS/TEST REPORT

ANALİZ/TEST SONUÇLARI  
ANALYSIS/TEST RESULTS

Analiz / Test Kodu / Adı : Don Sonu Basınç Dayanımı Deneyi  
Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS 699 Madde 6.15  
Analysis / Test Method

Numune No	Numune Boyutları (EnxBoy xYükseklik) mm	Don Sonu Kütle Kaybı (%)
1	50,2x50,2x50,5	0,02
2	51,4x50,3x50,1	0,02
3	50,4x50,1x50,6	0,02
4	50,3x50,7x51,0	0,02
5	50,1x51,3x50,2	0,02
6	50,6x50,0x51,2	0,03
7	50,1x49,9x50,3	0,02
8	50,6x50,0x50,7	0,02
9	50,6x50,5x50,4	0,02
10	50,1x51,1x50,3	0,02
Ortalama		0,02

Ortalama Don Öncesi Basınç Dayanımı(MPa)	191
Ortalama Don Sonrası Basınç Dayanımı(MPa)	168
Ortalama Basınç Dayanımında Değişim(%)	12

Analiz / Test Kodu / Adı : Tuz Kristallenmesine Karşı Direncin Tayini  
Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS EN 12370  
Analysis / Test Method

Numunenin TS EN 1936 Standardına göre belirlenmiş açık gözeneklilik değeri % 5'in altında olduğu için Tuz Kristallenmesine Direncin Tayini Deneyi yapılmamıştır.

İbrahim YAROL  
Maden Müh.  
Analiz/ Test Sorumlusu  
Person in Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
This Analysis / Test is accredited by TURKAK.

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
This report shall not be reproduced / published even partially.

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
Report without signature and seal is not valid.







T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr

AB-0394-T

MAT-20004629 -  
TS

02/09/2020

ANALİZ/TEST RAPORU  
ANALYSIS/TEST REPORT

ANALİZ/TEST SONUÇLARI  
ANALYSIS/TEST RESULTS

Analiz / Test Kodu / Adı : \*Tek Eksenli Basınç Dayanımı Tayini  
Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS EN 1926  
Analysis / Test Method

Numune No	Numune Boyutları Kırma Yüzeyi (EnxBoyxYükseklik) (mm)	Kırma Yüğü (kN)	Basınç Dayanımı (MPa)
1	50,7x50,0x49,9	565	223,03
2	50,3x50,0x50,8	591	234,99
3	49,7x50,2x50,3	540	216,35
4	50,4x50,5x50,4	418	164,21
5	50,1x49,7x49,8	459	184,27
6	50,6x50,5x51,1	637	249,21
7	50,3x49,9x50,6	751	299,39
8	50,6x50,5x51,9	311	121,54
9	50,7x50,1x51,2	293	115,53
10	50,3x50,7x49,7	263	102,95
Ortalama			191
Standart Sapma			65
Değişim Katsayısı			0,34

Analiz / Test Kodu / Adı : \*Darbe Dayanımı Deneyi  
Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS 699  
Analysis / Test Method

Deney No	Numune Boyutları En x Boy xYükseklik (mm)	Darbe Dayanımı (MPa)
1	41,0x41,0x40,7	272
2	41,0x41,0x41,0	156
3	40,5x41,0x41,0	342
4	41,0x41,0x40,4	240
5	41,0x41,0x41,0	272
6	41,0x41,0x40,9	132
Ortalama		236

İbrahim VAROL  
Maden Mh.  
Analiz/ Test Sorumlusu  
Person In Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
This Analysis / Test is accredited by TURKAK.

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

KY.FR.7.8/AR Rev.No/Tarih: 07/11.06.2020

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
This report shall not be reproduced / published even partially.

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
Report without signature and seal is not valid.





T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr

AB-0394-T

MAT-20004629 -  
TS

02/09/2020

ANALİZ/TEST RAPORU  
ANALYSIS/TEST REPORT

ANALİZ/TEST SONUÇLARI  
ANALYSIS/TEST RESULTS

Analiz / Test Kodu / Adı : \*Aşınma Direncinin Tayini (Böhme Aşındırma Testi)  
Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS EN 14157  
Analysis / Test Method

Deney No	Numune Boyutları Aşınma Yüzeyi (En x Boy) (mm)		Ortalama Aşınma Direnci (cm <sup>3</sup> / 50cm <sup>2</sup> )
1	71,0	70,7	10,1
2	70,4	70,9	13,7
3	70,8	71,1	10,8
Ortalama			11,5

Analiz / Test Kodu / Adı : \*Atmosfer Basıncı Altında Su Emme Tayini  
Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS EN 13755  
Analysis / Test Method

Numune No	Numune Boyutları En x Boy xYükseklik (mm)	Atmosfer Basıncında Su Emme Kütlece (%)	
1	50x50x51		0,7
2	51x50x50		0,8
3	50x50x51		0,9
4	50x51x50		0,7
5	50x51x50		0,7
6	50x51x50		0,7
Ortalama			0,7

İbrahim VAROL  
Maden Müh.  
Analiz / Test Sorumlusu  
Person in Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
This Analysis / Test is accredited by TURKAK.

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
This report shall not be reproduced / published even partially.

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
Report without signature and seal is not valid.

03 Eylül 2020





T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr

AB-0394-T

MAT-20004629 -  
TS

02/09/2020

ANALİZ/TEST RAPORU  
ANALYSIS/TEST REPORT

ANALİZ/TEST SONUÇLARI  
ANALYSIS/TEST RESULTS

Analiz / Test Kodu / Adı : \*Kılcal Etkiye Bağlı Su Emme Katsayısının Tayini  
Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS EN 1925  
Analysis / Test Method

Numune No	Numune Boyutları EnxBoyxyYükseklik (mm)	Kılcal Su Emme Katsayısı $g/m^2.s^{0,5}$
1	50,28x50,80x50,51	1,11
2	50,73x50,73x50,59	1,30
3	49,84x50,67x50,40	1,08
4	51,03x50,23x50,31	1,12
5	50,09x50,63x50,23	0,99
6	50,23x50,97x50,57	1,29
Ortalama		1,15

Analiz / Test Kodu / Adı : \*Yoğun Yük Altında Eğilme Dayanımı Tayini  
Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS EN 12372  
Analysis / Test Method

Numune no	Genişlik (mm)	Kalınlık (mm)	Kırılma kuvveti (N)	Eğilme dayanımı (MPa)
1	51,6	51,2	10230	28,4
2	52,5	50,6	10320	28,8
3	51,5	49,7	10190	30,0
4	51,2	50,7	9630	27,4
5	51,3	51,0	10190	28,6
6	51,7	50,6	8450	23,9
7	50,8	50,3	9700	28,3
8	52,3	50,8	10030	27,9
9	52,1	50,7	9880	27,7
10	51,4	50,9	8670	24,4
Ortalama	0,0	0,0	0	27,6
	Mesnetler arası mesafe (mm)	250	Standard sapma	1,9
			Yüklenme hızı (MPa/s)	0,25±0,05

İbrahim VAROL  
Maden Müh.  
Analiz/ Test Sorumlusu  
Person in Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
This Analysis / Test is accredited by TURKAK.

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayımlanamaz.  
This report shall not be reproduced / published even partially.

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
Report without signature and seal is not valid.



03 Eylül 2020



AB-0394-T

MAT-20004629-  
TS

02/09/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

**Analiz / Test Kodu / Adı** : \*Yoğun Yük Altında Eğilme Dayanımı Tayini  
*Analysis / Test Name*

**Analiz / Test Metodu** : TS EN 12372  
*Analysis / Test Method*

Numune no	Genişlik (mm)	Kalınlık (mm)	Termal Sonrası Kırılma kuvveti (N)	Isıl Şok Sonrası Eğilme dayanımı (MPa)
1	51,7	50,8	9000	25,3
2	51,5	50,8	7750	21,9
3	51,5	51,3	8600	23,8
4	52,2	50,5	8560	24,1
5	51,9	50,2	7680	22,0
6	50,8	52,0	8490	23,2
7	51,7	50,7	8300	23,4
8	52,1	51,4	9000	24,5
9	51,4	49,8	7240	21,3
10	51,1	50,6	8630	24,7
Ortalama				23,4
	Mesnetler arası mesafe (mm)	250	Standard sapma	1,3
			Yükleme hızı (MPa/s)	0,25±0,05



İbrahim YAROL  
Maden Mün.  
Analiz/ Test Sorumlusu  
Person in Charge Of  
Analysis/ Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
*This Analysis / Test is accredited by TURKAK.*

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
*The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.*

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
*This report shall not be reproduced / published even partially.*

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
*Report without signature and seal is not valid.*



03 Eylül 2020





T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr

AB-0394-T

MAT-20004629 -  
TS

02/09/2020

ANALİZ/TEST RAPORU  
ANALYSIS/TEST REPORT

ANALİZ/TEST SONUÇLARI  
ANALYSIS/TEST RESULTS

Analiz / Test Kodu / Adı : \*Sabit Moment Altında Eğilme Dayanımının Tayini  
Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS EN 13161  
Analysis / Test Method

Numune no	Genişlik (mm)	Kalınlık (mm)	Uzunluk (mm)	Kırılma kuvveti (N)	Eğilme dayanımı (MPa)
1	51,2	50,7	300	11450	21,8
2	52,0	50,4	300	11970	22,7
3	51,7	50,7	300	11350	21,3
4	51,0	50,8	300	12100	23,0
5	51,1	50,9	300	12700	24,0
6	51,3	51,3	300	13260	24,5
7	51,5	50,7	300	10690	20,2
8	51,6	51,1	300	13750	25,5
9	51,7	51,3	300	13980	25,7
10	51,5	50,6	300	12760	24,4
Ortalama					23,3
Mesnetler arası mesafe (mm)	250		Standart sapma		1,8
			Yükleme hızı (MPa/s)		0,25±0,05

Analiz / Test Kodu / Adı : \*Doğal Taş Birimlerinin Geometrik Özelliklerinin Tayini  
Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS EN 13373  
Analysis / Test Method

Numune No	Uzunluk ( l ) (m)	Genişlik ( b ) (m)	Kalınlık ( h ) (m)
1	0,2	0,2	0,02
2	0,2	0,2	0,02
3	0,2	0,2	0,02
4	0,2	0,2	0,02
5	0,2	0,2	0,02
6	0,2	0,2	0,02
7	0,2	0,2	0,02
8	0,2	0,2	0,02
9	0,2	0,2	0,02
10	0,2	0,2	0,02
Ortalama	0,2	0,2	0,02

Ibrahim VAROL  
Maden Müh.  
Analiz Test Sorumlusu  
Person in Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
This Analysis / Test is accredited by TURKAK.

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
This report shall not be reproduced / published even partially

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
Report without signature and seal is not valid.







AB-0394-T

MAT-20004629 -  
TS

02/09/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

**Analiz / Test Kodu / Adı** : \*Aşınma Direncinin Tayini Deneyi (Geniş Diskli Aşınma Testi)  
*Analysis / Test Name*

**Analiz / Test Metodu** : TS EN 14157  
*Analysis / Test Method*

Numune No	Boyutları			Aşınma Değeri (mm)
	En (mm)	Boy(mm)	Kalınlık(mm)	
1	100	200	30	16,5
2	100	200	30	16,0
3	100	200	30	17,5
4	100	200	30	17,0
5	100	200	30	18,0
6	100	200	30	18,0
Ortalama				17,0
Bolonez Mermeri Kalibrasyon Değeri				+0,50



Ibrahim VAROL  
Maden Müh.  
Analiz/Test Sorumlusu  
Person in Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
*This Analysis / Test is accredited by TURKAK.*

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
*The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.*

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
*This report shall not be reproduced / published even partially.*

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
*Report without signature and seal is not valid.*





AB-0394-T

MAT-20004629 -  
TS

02/09/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

**Analiz / Test Kodu / Adı** : \*Isıl Şok Etkisiyle Yıpranmaya Direncin Tayini  
*Analysis / Test Name*

**Analiz / Test Metodu** : TS EN 14066  
*Analysis / Test Method*

Numune No	Numune Boyutları			Açık Gözeneklilik Değişimi (%)
	Genişlik (mm)	Kalınlık (mm)	Uzunluk (mm)	
1	51,7	50,8	300	0,0
2	51,5	50,8	300	0,0
3	51,5	51,3	300	0,0
4	52,2	50,5	300	6,4
5	51,9	50,2	300	5,9
6	50,8	52,0	300	0,0
7	51,7	50,7	300	0,0
8	52,1	51,4	300	0,0
9	51,4	49,8	300	4,3
10	51,1	50,6	300	2,2
Ortalama Açık Gözeneklilik Değişimi (%)				1,9
Ortalama Eğilme Dayanımındaki Değişim (%)				15,2
Gözle Muayene	Çevrimden sonra numunelerde oksitlenme, renk değişimi, şişme, kabarma, pullanma veya eksofoliyasyon gözlenmemiştir			

İbrahim VAROL  
Maden Müh.  
Analiz Test Sorumlusu  
Person in Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
*This Analysis / Test is accredited by TURKAK.*

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
*The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.*

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
*This report shall not be reproduced / published even partially.*

- İmzasız ve mührsüz rapor geçersizdir.  
*Report without signature and seal is not valid.*





AB-0394-T
MAT-20004629 - TS
02/09/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

**Analiz / Test Kodu / Adı** : \*Pandül Test Cihazıyla Kayma Direnci Tayini (Kuru Zeminde)  
*Analysis / Test Name*

**Analiz / Test Metodu** : TS EN 14231  
*Analysis / Test Method*

Numune Yüzeği		Cilasız yüzey
Ölçüm Esnasındaki Oda Sıcaklığı (°C)		24,0 °C
Grafikten Bulunan Düzeltme Değeri		0
Numune No	Numune Boyutu (mm)	Kuru Deney Şartlarında Kayma Direnci SRV "Kuru"
1	200x100x20	85
2	200x100x20	78
3	200x100x20	77
4	200x100x20	80
5	200x100x20	76
6	200x100x20	81
Ortalama		80

**Analiz / Test Kodu / Adı** : \*Pandül Test Cihazıyla Kayma Direnci Tayini (Islak Zeminde)  
*Analysis / Test Name*

**Analiz / Test Metodu** : TS EN 14231  
*Analysis / Test Method*

Numune Yüzeği		Cilasız yüzey
Ölçüm Esnasındaki Oda Sıcaklığı (°C)		24,0 °C
Grafikten Bulunan Düzeltme Değeri		0
Numune No	Numune Boyutu (mm)	Yaş Deney Şartlarında Kayma Direnci SRV "Yaş"
1	200x100x20	70
2	200x100x20	71
3	200x100x20	70
4	200x100x20	72
5	200x100x20	70
6	200x100x20	70
Ortalama		71

İbrahim VAROL  
Maden Müh.  
Analiz Test Sorumlusu  
Person in Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
*This Analysis / Test is accredited by TURKAK.*

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
*The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.*

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

KY.FR.7.8/AR Rev.No/Tarih: 07/11.06.2020

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
*This report shall not be reproduced / published even partially.*

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
*Report without signature and seal is not valid.*

03 Eylül 2020





AB-0394-T
MAT-20004629 - TS
02/09/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

**Analiz / Test Kodu / Adı** : \*Saplama Deliğinde Kırılma Yüğü Tayini (Tanımlama Deneyi)  
*Analysis / Test Name*

**Analiz / Test Metodu** : TS EN 13364  
*Analysis / Test Method*

Deliğin çapı (mm)	10		
Saplamanın çapı (mm)	6		
Numune Boyutları(mm)	200 x 200 200 x 200 200 x20 0		
Numune Kalınlığı(mm)	33 33 33		
F : Kırılma yükü (N)			
b : Deliğin merkezi ile kırığın kenarı arasındaki en büyük mesafe (mm)			
d <sub>1</sub> : Uygulanan kuvvet doğrultusunda delikten yüzeye olan mesafe (mm)			
Numune No	F	b	d <sub>1</sub>
1	2500	40	8
2	3450	50	11
3	2900	34	10
4	3750	40	11
5	3500	42	10
6	3150	43	10
7	3150	47	10
8	3100	37	10
9	2600	40	9
10	3000	36	9
Ortalama	3100	41	10

İbrahim VAROL  
Maden Müh.  
Analiz/ Test Sorumlusu  
Person in Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
*This Analysis / Test is accredited by TURKAK.*

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
*The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.*

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
*This report shall not be reproduced / published even partially.*

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
*Report without signature and seal is not valid.*



03 Eylül 2020





AB-0394-T

MAT-20004629-  
TS

02/09/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

**Analiz / Test Kodu / Adı** : \*Gerçek Yoğunluk Tayini, Görünür Yoğunluk, Toplam ve Açık Gözeneklilik Tayini  
*Analysis / Test Name*

**Analiz / Test Metodu** : TS EN 1936  
*Analysis / Test Method*

Numune No	1	2	3	4	5	6	Ortalama
En (mm)	49,78	50,70	51,21	50,36	50,36	50,63	
Boy (mm)	51,94	50,50	50,07	51,55	51,61	50,38	
Yükseklik (mm)	50,63	50,73	50,76	50,10	49,91	49,91	
Görünür Yoğunluk(kg/m <sup>3</sup> )	2821	2814	2813	2804	2838	2788	2813
Açık Gözeneklilik(%)	2,8	4,3	4,3	2,6	1,6	5,0	3,4
Toplam Gözeneklilik(%)	4,7	4,9	5,0	5,3	4,1	5,8	5,0
Gerçek Yoğunluk(g/cm <sup>3</sup> )	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96

İbrahim VAROL  
Maden Mün.  
Analiz/ Test Sorumlusu  
Person In Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
*This Analysis / Test is accredited by TURKAK.*

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
*The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.*

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

KY.FR.7.8/AR Rev.No/Tarih: 07/11.06.2020

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
*This report shall not be reproduced / published even partially.*

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
*Report without signature and seal is not valid.*

03 Eylül 2020

13 / 13





Sayı : 91817988.302.03/  
Number  
\*NATT No. : 86103

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

MTA
MAT-20004629 - AJ
09/07/2020

### MÜŞTERİ BİLGİLERİ CUSTOMER INFORMATION

Müşteri Adı : Develli Mermer A.Ş.  
Customer Name  
Müşteri Adresi : Güneyaşağı Mah. Necati Kurler Bulv. 57/1  
Customer Address Develli / KAYSERİ  
Başvuru Yapan Kişi : Halit Eken  
Submitted By  
Başvuru Tarihi / No. : 26/06/2020 / MAT-20004629  
Date of Application / No.  
Numune Alma Tarihi : -  
Date of Sampling  
Proje Kodu : 2020-20  
Project Code

### NUMUNE KABUL BİLGİLERİ SAMPLE ACCEPTANCE INFORMATION

Numune Kabul Tarihi : 26/06/2020  
Sample Acceptance Date  
Numune Kayıt No. : 20-H-003613  
Receipt No. of Sample  
Numunenin Tanımı : Doğal Taş  
Sample Type  
Numune Sayısı : 1  
Number of Samples  
Mühür Durumu :  Mühürlü  Mühürsüz  
Status of Seal Sealed Unsealed  
Mühür Numarası : -  
Seal Number  
İstenen Analiz / Test : 35-30-AJ-31  
Requested Analysis/Test Codes  
Kodları

### LABORATUVAR BİLGİLERİ LABORATORY INFORMATION

Analiz / Test Tarihi : 01/07/2020 - 09/07/2020  
Date of Analysis / Test  
Şahit Numune :  Alındı-Saklama Süresi: .....  Alınamadı  
Witness Sample Could be taken-Storage Period Couldn't be taken  
Rapor Tarihi / No. : 09/07/2020 / MAT-20004629 - AJ  
Date of Report / No.  
Rapor Sayfa Sayısı : 2  
Number of Pages of Report

### AÇIKLAMALAR REMARKS

Kontrol Eden  
Witnessed By  
Halit Eken  
Maden Arama Genel Müdürlüğü  
Maden Arama Dairesi Başkanlığı  
Yöneticisi

Onaylayan  
Approved By  
Burak D. Türk  
Maden Arama Genel Müdürlüğü  
Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Koordinatörü



- Analiz / Test sonuçları ve metodları takip eden sayfalarda verilmiştir.  
The Analysis / Test results and methods are given on the following pages.  
- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
This report shall not be reproduced / published even partially.  
- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
Report without signature and seal is not valid.





T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr

MTA
MAT-20004629 - AJ
09/07/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

Analiz/Test Kodu / Adı : 35-30-AJ-31  
Analysis / Test Code / Name

Analiz/Test Metodu : -  
Analysis / Test Method

Numune Hazırlama Sorumlusu : -  
Sample Preparation Officer

Numune Kayıt No. Receipt No. of Sample	Numune İşareti Sample Sign	A.Za (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	CaO (%)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	K <sub>2</sub> O (%)	MgO (%)	MnO (%)	Na <sub>2</sub> O (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	SiO <sub>2</sub> (%)	TiO <sub>2</sub> (%)
20-H-003613	201600396 VE 201600395	<0.01	19.2	9.7	9.2	0.9	3.3	0.1	5.0	0.6	49.0	2.3



Dr. Sener SEVDİ

Kimyager

Analiz/Test Sorumlusu  
Person in Charge Of  
Analysis/Test



- Analiz / Test sonuçları ve metotları takip eden sayfalarda verilmiştir.  
The Analysis / Test results and methods are given on the following pages.

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
This report shall not be reproduced / published even partially.

- İmzasız ve mühürlü rapor geçersizdir.  
Report without signature and seal is not valid.



03 Eylül 2020



T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı

Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr



Test  
TS EN ISO IEC 17025  
AB-0394-T

Sayı : 91817988 302.03/  
Number

\*NATT No. : 86103

## ANALİZ/TEST RAPORU

### ANALYSIS/TEST REPORT

AB-0394-T

MAT-20004629 -  
MP

10/07/2020

#### MÜSTERİ BİLGİLERİ

##### CUSTOMER INFORMATION

Müşteri Adı : Develi Mermer A.Ş.  
Customer Name

Müşteri Adresi : Güneyaşağı Mah. Necati Kurmel Bulv. 57/1  
Customer Address Develi / KAYSERİ

Başvuru Yapan Kişi : Halit Eken  
Submitted By

Başvuru Tarihi / No. : 26/06/2020 / MAT-20004629  
Date of Application / No.

Numune Alma Tarihi : -  
Date of Sampling

Proje Kodu : 2020-20  
Project Code

#### NUMUNE KABUL BİLGİLERİ

##### SAMPLE ACCEPTANCE INFORMATION

Numune Kabul Tarihi : 26/06/2020  
Sample Acceptance Date

Numune Kayıt No. : 20-H-003613  
Receipt No. of Sample

Numunenin Tanımı : Doğal Taş  
Sample Type

Numune Sayısı : 1  
Number of Samples

Mühür Durumu :  Mühürlü  Mühürsüz  
Sealed Unsealed

Mühür Numarası : -  
Seal Number

İstenen Analiz / Test : 35-30-MP-07  
Kodları  
Requested Analysis/Test Codes

#### LABORATUVAR BİLGİLERİ

##### LABORATORY INFORMATION

Analiz / Test Tarihi : 06/07/2020 - 10/07/2020  
Date of Analysis / Test

Şahit Numune :  Alındı-Saklama Süresi: .....  Alınmadı  
Witness Sample Could be taken-Storage Period Couldn't be taken

Rapor Tarihi / No. : 10/07/2020 / MAT-20004629 - MP  
Date of Report / No.

Rapor Sayfa Sayısı : 4  
Number of Pages of Report

#### AÇIKLAMALAR

##### REMARKS

Analiz/Test laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Laboratuvarları, TÜRKAK'tan AB-0394-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardı'na göre akredite edilmiştir.

General Directorate Of Mineral Research And Exploration Mineral Analyses And Technology Department Laboratories is accredited by TURKAK under registration number AB-0394-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as Analysis / Test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK), deney raporlarının tanınırlığı konusunda, Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma (MLA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile Karşılıklı Tanınma Anlaşması (MRA) imzalamıştır.

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.

Analiz/Test sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve analiz/test metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan tekin eden sayfalarda verilmiştir.

The analysis/test results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and analysis/test methods are given on the following pages which are numbered report.

Kontrol Eden  
Controlled By

Dr. Serkan ZAKSOY Y.  
Mineraloji Petrografi Araştırmaları  
Birim Yöneticisi

Onaylayan  
Approved By

Dr. Ebru KAVUKÇU  
Mineraloji Petrografi Araştırmaları  
Koordinatöresi



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.

This analysis / Test is accredited by TURKAK.

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.

The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.

This report shall not be reproduced / published even partially.

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.

Report without signature and seal is not valid.







T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr

AB-0394-T

MAT-20004629 -  
MP

10/07/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

**Numune Kayıt No** : 20-H-003613  
*Receipt No. of Sample*

**Numune İşareti** : 201600396 VE 201600395 RUSHAT NO'LU SAHA  
*Sample Sign*

**Numune Hazırlama Sorumlusu** : Mehmet BATU  
*Sample Preparation Officer*

**Analiz / Test Kodu / Adı** : \*Petrografik İnceleme (Doğal Taşlar)  
*Analysis / Test Name*

**Analiz / Test Metodu** : TS EN 12407  
*Analysis / Test Method*

### MAKROSKOBİK TANIMLAMA:

- Renk: Orta koyu gri (N4: Medium dark gray - Geological Rock-Color Chart, 2009)
- Doku: Mikroporfirik
- Tane büyüklüğü: Küçük

### MİKROSKOBİK TANIMLAMA:

İncekesit yapım tarihi	İncekesit sayısı (adet)	İncekesit boyutu (mm)
03/07/2020	1	28 x 48

- Doku: Holokristalin-porfirik

### - Bileşenler:

Ana bileşenler: Feno-mikrofenokristaller; Plajjoklaz mineralleri, Olivin mineralleri

Alt zemin: Hamur

Tali bileşenler: Opak mineraller

**Plajjoklaz mineralleri:** Küçük-orta-iri taneli (genellikle küçük-orta tane boyuna sahip); ksenomorfik-hipidiyomorfik-idiyomorfik (genellikle hipidiyomorfik); (çubuksu-yassı çubuksu) prizmatik-levhamsı şekilli; homojen dağılımlı; uzun prizmatik kristaller az çok aynı yönde dizilimli

**Olivin mineralleri:** Küçük-orta taneli (genellikle küçük tane boyuna sahip); hipidiyomorfik-idiyomorfik (genellikle hipidiyomorfik); (6-8 köşeli) kısa prizmatik şekilli; homojen dağılımlı; izotropik; (özellikle kristalin şekline uyan bir kristal zonu olarak çevreşinden itibaren ve çatlaklarından itibaren olmak üzere) yaygınca iddingsitleşmiş

Özlem SAHİN

Jeoloji Yüksek Müh.  
Analiz/Test Sorumlusu  
Person In Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.

*This Analysis / Test is accredited by TURKAK.*

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.

*The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.*

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.

*This report shall not be reproduced / published even partially.*

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.

*Report without signature and seal is not valid.*





T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr

AB-0394-T

MAT-20004629 -  
MP

10/07/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

Analiz / Test Kodu / Adı : \*Petrografik İnceleme (Doğal Taşlar)

Analysis / Test Name

Analiz / Test Metodu : TS EN 12407

Analysis / Test Method

**Hamur:** Holokristalin dokuludur. Plajiolklaz mineralleri (küçük/çok küçük taneli, çoğunlukla hipidiyomorfik, çubuksu-yassı çubuksu prizmatik şekilli), piroksen mineralleri (küçük/çok küçük taneli, çoğunlukla hipidiyomorfik, kısa-uzun prizmatik şekilli), olivin mineralleri (küçük/çok küçük taneli, çoğunlukla hipidiyomorfik, kısa prizmatik şekilli) ve opak minerallerden (küçük/çok küçük taneli, çoğunlukla hipidiyomorfik, karemsi-yuvarlağımsı-ince çubuksu prizmatik şekilli) oluşmaktadır.

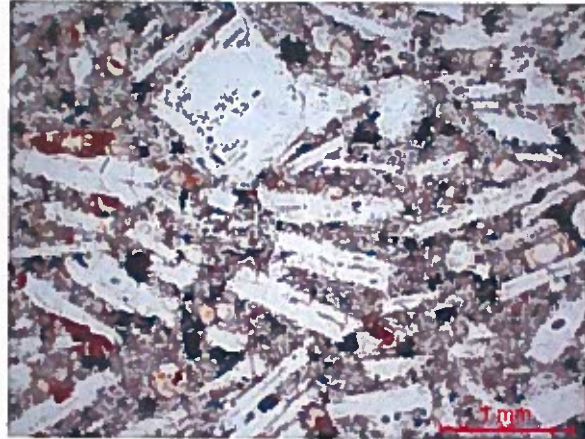
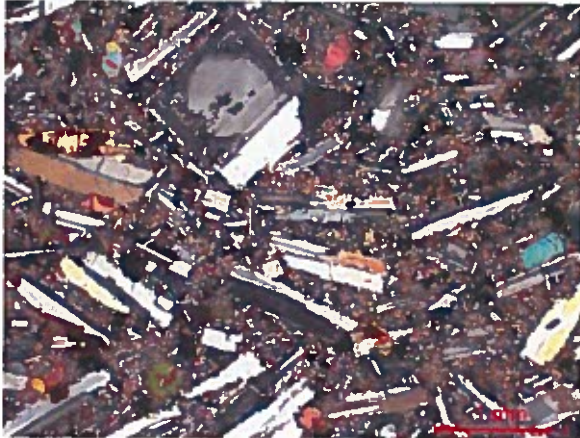
- Süreksizlikler:

**Bosluklar:** Küçük-orta büyüklükte; düzensiz şekilli; nispeten yaygın

- Kayacın alterasyon derecesi: Düşük

#### Açıklamalar:

- Feno-mikrofenokristaller yer yer korrozyon etkileri taşımaktadır.
- Plajiolklaz minerallerinde periklin-karlsbad ve polisentetik ikiz lamelleri gelişmiştir. Bir kısmı zonlu doku göstermektedir. Yer yer de hamura ait kapanımlar içermektedir (tozlu doku/elek dokusu gelişmiştir).
- Örnek, (tahmini) %70 oranında plajiolklaz minerallerinden, %15 oranında olivin minerallerinden, %10 oranında piroksen minerallerinden ve %5 oranında opak minerallerden oluşmaktadır.





Özlem ŞAHİN  
Jeoloji Yüksek Müh.  
Analiz/Test Sorumlusu  
Person In Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.

This Analysis / Test is accredited by TURKAK.

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.

The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.

This report shall not be reproduced / published even partially.

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.

Report without signature and seal is not valid.

28 Temmuz 2020





T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı  
Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06800 Çankaya/ANKARA  
İletişim Tel : 0312 201 16 95 / 201 17 53 http://www.mta.gov.tr  
Faks: 0312 287 54 09 numune@mta.gov.tr

AB-0394-T

MAT-20004629 -  
MP

10/07/2020

## ANALİZ/TEST RAPORU ANALYSIS/TEST REPORT

### ANALİZ/TEST SONUÇLARI ANALYSIS/TEST RESULTS

**Analiz / Test Kodu / Adı** : \*Petrografik İnceleme (Doğal Taşlar)  
*Analysis / Test Name*

**Analiz / Test Metodu** : TS EN 12407  
*Analysis / Test Method*

**Kayaç Adı:** BAZALT



  
Özlem ŞAHİN

Jeoloji Yüksek Müh.  
Analiz/Test Sorumlusu  
Person In Charge Of  
Analysis/Test



- (\*) TÜRKAK tarafından akredite edilen Analiz / Testtir.  
*This Analysis / Test is accredited by TÜRKAK.*

- Sonuçlar, müşteri tarafından teslim edilen / gönderilen numuneye aittir.  
*The results are valid only for the sample delivered / sent by the customer.*

\*NATT : Numune Analiz / Test Takip ( Sample Analysis / Test Tracking )

- Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz / yayınlanamaz.  
*This report shall not be reproduced / published even partially.*

- İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.  
*Report without signature and seal is not valid.*

28 Temmuz 2020







T.C.  
**MADEN TETKİK VE ARAMA  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
GENERAL DIRECTORATE OF MINERAL  
RESEARCH AND EXPLORATION

**FATURA**

Doğanbey V.D. 6230003514

MTA Genel Müdürlüğü  
Üniversiteler Mahallesi  
Dumlupınar Blv. No. 139  
06800 Çankaya-ANKARA

DEVELİ MERMER İNŞ.MAD.SAN.VE TİC.A.Ş.  
GÜNEY AŞAĞI MAH.NECATİ KURMEL BUL.57/1  
DEVELİ-KAYSERİ

Müş. V.D. ve No: DEVELİ

2940346723

SERİ : B  
FATURA : 28680  
ANKARA : 03/09/2020

S.NO	AÇIKLAMA	MİKTAR	FİYAT	TUTARI
1	35-30-TS-95 *Doğal Taş Akredite Analiz/Test Paketi	1 ADET	1.400,00	1.186,44
2	ANALİZ BEDELİ	1 ADET	320,00	271,19
	KDV% 18			262,37

MADEN TETKİK ve ARAMA  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Çukurambar Mah. Dumlupınar Bulvarı  
No:33/A 06800 Çankaya / ANKARA  
Tel: 0312 201 10 00 Fax: 0312 287 91 88  
Doğanbey V.D. 623 000 3514

YALNIZ: BİN YEDİ YÜZ YİRMİ TL SIFIR KURUŞ.

YEKÜN : 1.457,63 TL  
KDV % : 262,37 TL  
TOPLAM : 1.720,00 TL

KURUMLAR VERGİSİNDEN VE DAMGA VERGİSİNDEN MUAFTIR.

Vergi Usul Kanunu Yönetmelik hükümlerine tabii değildir.

ANKARA Tel:+90 (312) 201 10 00 web: www.mta.gov.tr

SKN:

SKN:

28680