



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

Müşteri : Mec Enerji Madencilik İnş. Nak. San. Ve Tic.
A. Ş.
Reşit Galip Cad. No:85/2 G.O.P. Çankaya /
ANKARA

Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı
No: 139 06800 Çankaya/ANKARA
Tel: 0312 201 10 00 pbx Faks: 0312 287 54 09
http://www.mta.gov.tr numune@mta.gov.tr

Başvuran Kişi : Elif Dereci
Başvuru Tarihi : 21/08/2017
Rapor Tarihi : 23/08/2017
Sayfa : 1 / 2
Sayı : 91817988.302.03/

ANALİZ/TEST RAPORU

Rapor No : MAT-17005027

NUMUNE KABUL BİLGİLERİ

Numune Kayıt No : 17-H-005501
Numune Kayıt Tarihi : 21/08/2017
Numunenin Tanımı : Diğer
Numune Sayısı : 1
Numunenin Mühür Durumu : Mühürlü Mühürsüz

LABORATUAR BİLGİLERİ

Analiz Test Tarihi : 22/08/2017 - 23/08/2017
Şahit Numune : Alındı Alınmadı
Şahit Numune Saklama Süresi :
Proje Kodu : 2017-20

NUMUNE HAZIRLAMA VE ANALİZ/TEST METOTLARI

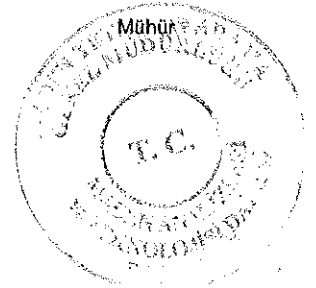
Analiz/Test Kodu	Kod Açıklaması	Numune Sayısı
35-30-TS-01	Malvem Mastersizer 2000 Cihazı ile yapılır. Numunenin topraklama, yapışkanlık, çözünürlük vb fiziksel özelliklerinin bilinmesi gerekir. (Max. Numune boyutu 2 mm)	1

AÇIKLAMALAR

Analiz/Test sonuçları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Onaylayan

Mehmet ULUSOY
Teknoloji Koordinatörü



Rapor tamamen veya kısmen çözümlenemez/yayımlanamaz. İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir.
Sonuçlar sadece analiz/testi yapılan numuneye aittir.





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

Müşteri : Mec Enerji Madencilik İnş. Nak. San. Ve Tic.
A. Ş.
Reşit Galip Cad. No:85/2 G.O.P. Çankaya /
ANKARA

Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı
No: 139 06800 Çankaya/ANKARA
Tel: 0312 201 10 00 pbx Faks: 0312 287 54 09
http://www.mta.gov.tr numune@mta.gov.tr

Rapor Tarihi : 23/08/2017
Sayfa: : 2 / 2

ANALİZ/TEST RAPORU

Rapor No : MAT-17005027

ANALİZ/TEST SONUÇLARI

Numune Kayıt No : 17-H-005501

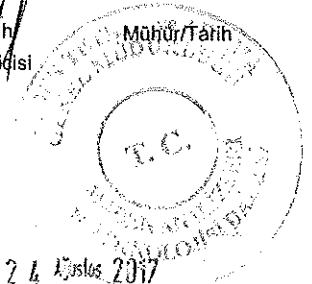
Numune İşareti :

Analiz / Test Adı: Lazerli Tane İriliği Analizi (Yaş yöntem)

1 adet numunede talep edilen lazerli tane boyu dağılımı analizi yaş metot kullanılarak laboratuvarımızda yapılmış olup sonuçlar % elek. altı ve kümülatif olarak Ek'te verilmiştir.

Hürkal BAYRAKDAR
Sefamik Müh.
Analiz Test Sorumlusu

Dr. Gökhan EROL
Maden Müh.
Birim Yöneticisi



Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayımlanamaz. İmzasız ve mühürlü rapor geçersizdir.
Sonuçlar sadece analiz/testi yapılan numuneye aittir.





Result Analysis Report

Sample Name:
17-H-005501 - Average

SOP Name:

Measured:
23 Ağustos 2017 Çarşamba 09:56:28

Sample Source & type:

Measured by:
mta

Analysed:
23 Ağustos 2017 Çarşamba 09:56:29

Sample bulk lot ref:

Result Source:
Averaged

Particle Name:
Default

Accessory Name:
Hydro 2000MU (A)

Analysis model:
General purpose

Sensitivity:
Normal

Particle RI:
1.520

Absorption:
0.1

Size range:
0.020 to 2000.000 um

Obscuration:
7.52 %

Dispersant Name:
Water

Dispersant RI:
1.330

Weighted Residual:
1.430 %

Result Emulation:
Off

Concentration:
0.0059 %Vol

Span :
2.577

Uniformity:
0.82

Result units:
Volume

Specific Surface Area:
1.07 m²/g

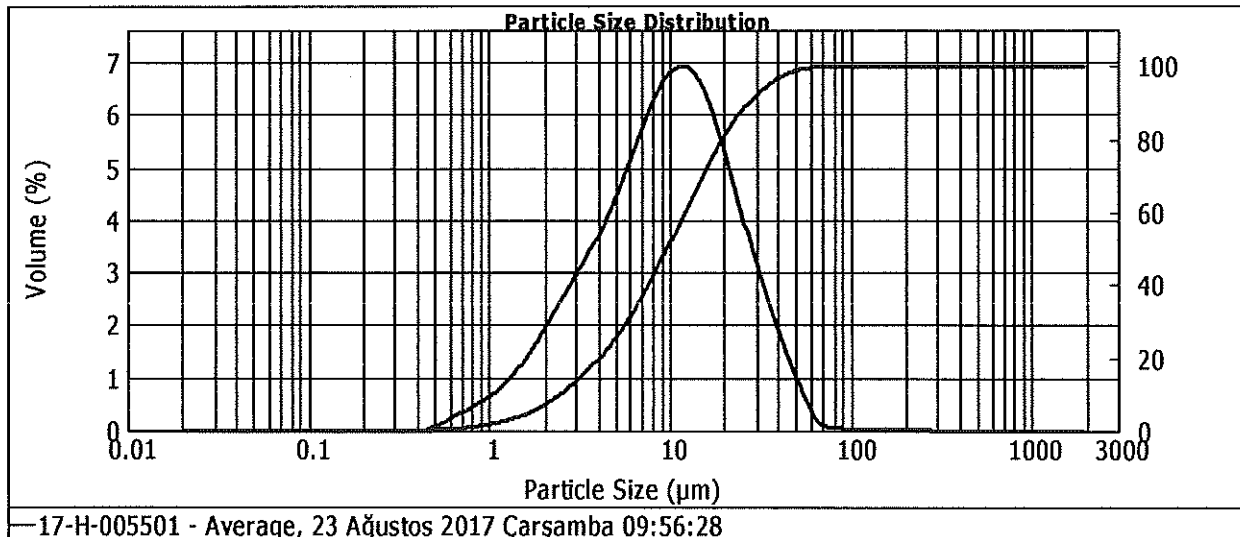
Surface Weighted Mean D[3,2]:
5.619 um

Vol. Weighted Mean D[4,3]:
13.030 um

d(0.1): 2.492 um

d(0.5): 9.739 um

d(0.9): 27.591 um



Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %
0.010	0.00	0.105	0.00	1.096	1.96	11.482	57.37	120.226	99.90	1258.925	100.00
0.011	0.00	0.120	0.00	1.259	2.70	13.183	63.61	138.038	99.92	1445.440	100.00
0.013	0.00	0.138	0.00	1.445	3.63	15.136	69.66	158.489	99.94	1859.587	100.00
0.015	0.00	0.158	0.00	1.680	4.81	17.378	75.34	181.970	99.96	1905.461	100.00
0.017	0.00	0.182	0.00	1.906	6.27	19.963	80.48	208.930	99.97	2187.762	100.00
0.020	0.00	0.209	0.00	2.188	8.04	22.909	85.00	239.883	99.99	2511.886	100.00
0.023	0.00	0.240	0.00	2.512	10.13	26.303	88.83	275.423	100.00	2884.032	100.00
0.026	0.00	0.275	0.00	2.884	12.52	30.200	91.99	316.228	100.00	3311.311	100.00
0.030	0.00	0.316	0.00	3.311	15.22	34.674	94.53	363.078	100.00	3801.894	100.00
0.035	0.00	0.363	0.00	3.802	18.25	39.811	96.52	416.869	100.00	4365.158	100.00
0.040	0.00	0.417	0.00	4.366	21.63	45.709	97.99	478.630	100.00	5011.872	100.00
0.046	0.00	0.479	0.00	5.012	25.42	52.481	98.98	549.541	100.00	5754.399	100.00
0.052	0.00	0.550	0.08	5.754	29.65	60.256	99.56	630.857	100.00	6606.934	100.00
0.060	0.00	0.631	0.25	6.607	34.36	69.183	99.78	724.438	100.00	7585.778	100.00
0.069	0.00	0.724	0.53	7.586	39.54	79.433	99.82	831.784	100.00	8709.636	100.00
0.079	0.00	0.832	0.90	8.710	45.18	91.201	99.86	954.993	100.00	10000.000	100.00
0.091	0.00	0.866	1.37	10.000	51.17	104.713	99.89	1096.478	100.00		

Operator notes: