



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ**  
**ANALİZ / DEĞERLENDİRME RAPORU**

Davutpaşa Yerleşimi, 34210 Esenler / İstanbul Tel: 0.90.212. 383 41 33  
Fax: 0.90.212.383 41 34 Web: www.kml.yildiz.edu.tr

<b>Rapor No : 1342</b>	<b>Rapor Tarihi : 13.10.2011</b>
<b>Firma Adı : Atlas Ticaret Sanayi Dahili Taahhüt - Sevgi Kütük</b> İkitelli OSB, Atatürk Bulvarı Çevre Sanayi Sitesi 6. Blok No:42-44 Başakşehir/İSTANBUL	<b>Örnek Geliş Tarihi : 11.04.2011</b>
<b>Referans : TS 3530 EN 933-10, TS EN 14836, TS EN ISO 11885, TS EN 1097-3, TS EN 12616, TS EN 13817, TS EN 14955</b>	<b>Örneğin Cinsi : EPDM</b>

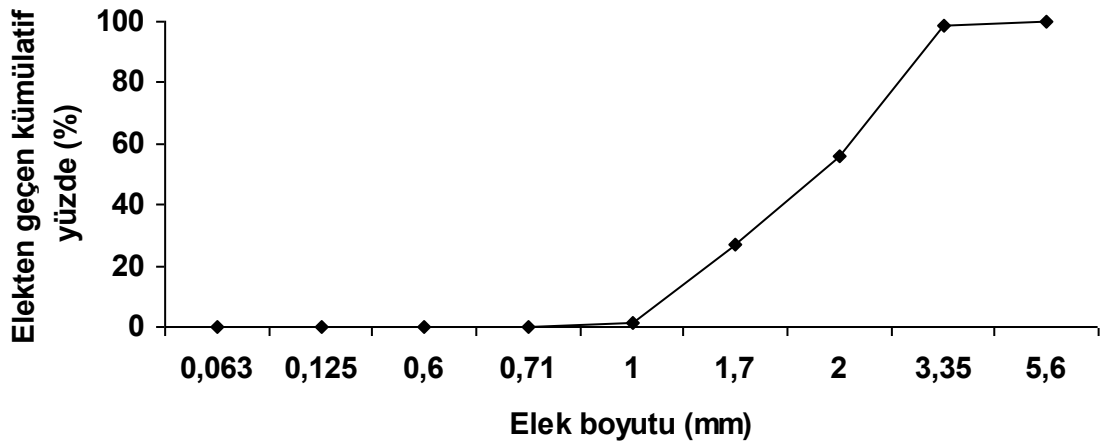
Atlas Ticaret Sanayi Dahili Taahhüt - Sevgi Kütük tarafından 11.04.2011 tarihinde bölümümüze getirilen plaka ve granül EPDM üzerinde TS standartlarına göre yapılan denemelerde aşağıdaki sonuçlar bulunmuştur. Bu rapor 3 sayfadan ibaret olup raporda yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir.

**ANALİZ SONUÇLARI**

**Partikül büyüklüğü (test metod: TS 3530 EN 933-10)**

Deney numunesi kısmının kuru kütlesi ( $M_1$ ) = 50.00 g

Elekt gözü açıklığı (mm)	Elekte takılan malzemenin kütlesi ( $R_i$ ) (g)	Elekte tutulan malzemenin % si ( $R_i/M_1$ )x100 (%)	Elekten geçen kümülatif yüzdeler (%) 100-(100x $R_i/M_1$ ) (Tam sayı)
5.60	$R_9$ 0.00	0.00	100
3.35	$R_8$ 0.19	0.38	99
<b>2.00</b>	<b><math>R_7</math> 21.92</b>	<b>43.84</b>	<b>56</b>
1.70	$R_6$ 14.44	28.88	27
1.00	$R_5$ 13.28	26.56	1
0.71	$R_4$ 0.16	0.32	0
0.60	$R_3$ 0.01	0.02	-
<b>0.125</b>	<b><math>R_2</math> 0.00</b>	<b>0.00</b>	-
<b>0.063</b>	<b><math>R_1</math> 0.00</b>	<b>0.00</b>	-





**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ**  
**ANALİZ / DEĞERLENDİRME RAPORU**

Davutpaşa Yerleşimi, 34210 Esenler / İstanbul Tel: 0.90.212. 383 41 33  
Fax: 0.90.212.383 41 34 Web: www.kml.yildiz.edu.tr

<b>Rapor No : 1342</b>	<b>Rapor Tarihi : 13.10.2011</b>
<b>Firma Adı : Atlas Ticaret Sanayi Dahili Taahhüt - Sevgi Kütük</b> İkitelli OSB, Atatürk Bulvarı Çevre Sanayi Sitesi 6. Blok No:42-44 Başakşehir/İSTANBUL	<b>Örnek Geliş Tarihi : 11.04.2011</b>
<b>Referans : TS 3530 EN 933-10, TS EN 14836, TS EN ISO 11885, TS EN 1097-3, TS EN 12616, TS EN 13817, TS EN 14955</b>	<b>Örneğin Cinsi : EPDM</b>

**ANALİZ SONUÇLARI**

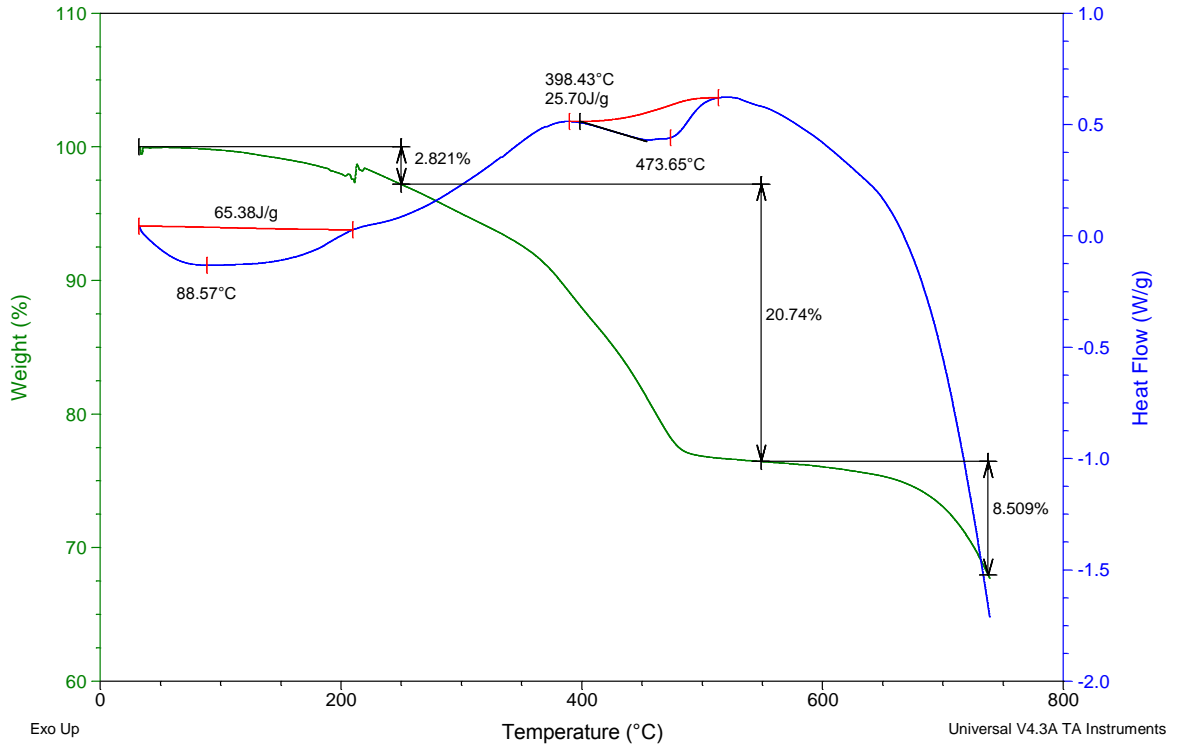
**Kimyasal analiz TGA**

Numunenin % 23.52'sinin bozunma sıcaklığı 398.43°C dir.

Sample: epdmkadir  
Size: 11.7550 mg

**DSC-TGA**

File: C:\...ASDT\doners\diğer\epdmkadir.001  
Operator: Fikriye  
Run Date: 10-Feb-2010 11:19  
Instrument: SDT Q600 V8.3 Build 101





**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ**  
**ANALİZ / DEĞERLENDİRME RAPORU**

Davutpaşa Yerleşimi, 34210 Esenler / İstanbul Tel: 0.90.212. 383 41 33  
Fax: 0.90.212.383 41 34 Web: www.kml.yildiz.edu.tr

<b>Rapor No : 1342</b>	<b>Rapor Tarihi : 13.10.2011</b>
<b>Firma Adı : Atlas Ticaret Sanayi Dahili Taahhüt - Sevgi Kütük</b> İkitelli OSB, Atatürk Bulvarı Çevre Sanayi Sitesi 6. Blok No:42-44 Başakşehir/İSTANBUL	<b>Örnek Geliş Tarihi : 11.04.2011</b>
<b>Referans : TS 3530 EN 933-10, TS EN 14836, TS EN ISO 11885, TS EN 1097-3, TS EN 12616, TS EN 13817, TS EN 14955</b>	<b>Örneğin Cinsi : EPDM</b>

**ANALİZ SONUÇLARI**

<b>ÖZELLİK</b>	<b>REFERANS</b>	<b>NUMUNE</b>
Yoğunluk	TS EN 1097-3	1.5625 Mg/m <sup>3</sup>
Boşluk hacmi	TS EN 1097-3	%0.4
UVA havalandırma 340 nm	TS EN 14836	Yapıldı
UVA dan sonra renk değiştirme	gri skala	4
UVB havalandırma	TS EN 14836	Yapıldı
UVB den sonra renk değişimi	gri skala	4
Su Nüfuziyet Hızı	TS EN 12616	0.34 mm/h
Sıcak Havaya Maruz Bırakma ile Hızlandırılmış Yaşlandırma Testi, 336 saat	TS EN 13817	%2.18
Mineral Yüzeylerin Bileşim ve Parçacık Şekli PAH (Polisiklik Aromatik Hidrokarbon)	TS EN 14955 HPLC	Orta küresellikte keskin köşe açılı (2A) Bulunmadı

<b>Numune</b>	<b>Başlangıç</b>	<b>70<sup>0</sup>C de hava maruziyeti (336 saat)</b>	<b>UVA/UVB maruziyeti (4896±125 kJ)</b>
<b>Sertlik (ShoreA)</b>	53	58	66
<b>Çekme Kopma Mukavemeti (N/cm<sup>2</sup>)</b>	135.1	128.7	89.4

Analizi Yapanlar : Prof. Dr. Zuhal TURGUT

Dr. Kadir TURHAN

Döner Sermaye Komisyonu Başkanı: Prof. Dr. Zuhal TURGUT

Bölüm Başkanı : Prof. Dr. Abdürrezzak BOZDOĞAN