

# [PET Polietilen Tereftalat



**hakan metal**  
Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

DATA SHEET

## Fiziksel Özellikler

ÖZELLİKLER	Test methodları	Birimler	DEĞERLER
Renk	-	-	soluk gri
Yoğunluk	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.44
Su emme:			
- 23 °C (1) suya 24/96 saat daldırma sonra	ISO 62	mg	5 / 11
	ISO 62	%	0.06 / 0.13
- 23 °C / %50 RH hava doygunluğu	-	%	0.23
- 23 °C su doygunluğu	-	%	0.47
<b>Termal Özellikler (2)</b>			
Erime sıcaklığı (DSC, 10 °C / dak)	ISO 11357-1/-3	°C	245
Cam geçiş sıcaklığı (DSC, 20 °C/dak) - (3)	ISO 11357-1/-2	°C	-
23 °C'de termal iletkenlik	-	W/(K.m)	0.29
Doğrusal termal genişleme katsayısı:			
- 23 ile 60 °C arasındaki ortalama değer	-	m/(m.K)	65 x 10
- 23 ile 100 °C arasındaki ortalama değer	-	m/(m.K)	85 x 10
Yük altında sapma sıcaklığı:			
- yöntem a: 1.8 MPa	+ ISO 75-1/-2	°C	75
Max. havadaki izin verilen servis sıcaklığı:			
- kısa süreler için (4)	-	°C	160
- sürekli: 5,000 / 20,000 h (5)	-	°C	115 / 100
Min. servis sıcaklığı (6)	-	°C	-20
Yanıcılık (7):			
- "Oksijen Endeksi"	ISO 4589-1/-2	%	25
- UL 94 göre (3/6 mm kalınlığı)	-	-	HB / HB
<b>23 °C'de mekanik özellikler (8)</b>			
Gerilim testi (9):	+ ISO 527-1/-2	MPa	76 / -
- verim gerilme stresi / molada gerilme stresi (10)	++ ISO 527-1/-2	MPa	76 / -
	+ ISO 527-1/-2	MPa	76
- çekme mukavemeti (10)	+ ISO 527-1/-2	%	4
- verim gerilme mukavemeti (10)	+ ISO 527-1/-2	%	5
- molada gerilme gerilimi (10)	++ ISO 527-1/-2	%	5
	+ ISO 527-1/-2	MPa	3300
- elastikiyet gerilme modülü (11)	++ ISO 527-1/-2	MPa	3300
Sıkıştırma testi (12):	+ ISO 604	MPa	31 / 60 / 102
- basınç stresi 1 / 2 / 5 % nominal gerilme (11)	+ ISO 179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	30
Charpy etki gücü-Unnotched (13)	+ ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2.5
Charpy darbe gücü-Çentikli	+ ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	160
Bilyalı girinti sertliği (14)	+ ISO 2039-2	-	M 94
Rockwell sertlik (14)	+ IEC 60243-1	kV/mm	21
<b>23 °C'de elektriksel özellikler</b>			
Elektrik gücü (15)	++ IEC 60243-1	kV/mm	21
	+ IEC 60093	Ohm.cm	> 10
Hacim direnci	++ IEC 60093	Ohm.cm	> 10
	+ IEC 60093	Ohm	> 10
Yüzey direnci	++ IEC 60093	Ohm	> 10
Bağıl permittivite ε r			
- 100 Hz'de	+ IEC 60250	-	3.4
	++ IEC 60250	-	3.4
- 1 MHz'de	+ IEC 60250	-	3.2
	++ IEC 60250	-	3.2
Dielektrik dağılım faktörü: δ: - 100 Hz'de	+ IEC 60250	-	0.001
	++ IEC 60250	-	0.001
- 1 MHz'de.	+ IEC 60250	-	0.014
	++ IEC 60250	-	0.014
Karşılaştırmalı izleme Endeksi (CTI)	+ IEC 60112	-	600
	++ IEC 60112	-	600

### Gösterge:

+ : kuru malzemeye atıfta bulunan değerler

++ : standart ile denge içinde malzeme atıfta değerler atmosfer 23 °C / %50 RH

Tüm veriler doğruluğu/ bütünlüğü garanti olmadan ve sadece danışmak için hizmet vermektedir.

Bilgi formları yasal bir sözleşme teşkil etmez.

Herhangi bir verinin yanlış işleme ve uygulamadaki sonuçlarına ilişkin sorumluluk kabul edilmez.

Not: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1,000 kg/m<sup>3</sup> ; 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> ; 1 kV/mm = 1 MV/m.