

	<b>PET (POL ET LEN TEREFTALAT)</b> <b>Ürün Bilgi Föyü</b>			<b>Doküman No:</b> TS.07.03.03-05	
Yayın Tarihi	01.07.2013	Revizyon No.	01	Revizyon Tarihi	14.05.2014

**K MYASAL ADI :** Polietilen Tereftalat

**ÜRÜN TANIMI:** Çok iyi saydamlık, parlaklık ve üstün kimyasal dayanıklılı a sahiptir. Gıda ile temas eden uygulamalarda kullanılabilir, FDA ve BGA mevzuatlarına uygundur. Yüksek darbe ve kırılma dayanımına sahiptir. Thermoform öncesi ön kurutma gerektirmez. Üstün yangın performansı sahip, geri dönü ümlü, çevre dostudur. Yakıldı ı takdirde atmosfere dioksin salgılamaz. Ses iletimini azaltır.

## **ÜRÜN B LG LER**

**Termal Kararlılık :** Uygulamaya göre; bu ürünün sürekli kullanılabilmesi için 65°C üzerinde sıcaklı a maruz kalmamalıdır.

## **Hava Etkilerine Kar ı**

**Dayanıklılık :** UV bile enleri ve solar radyasyon plasti in bozulmasına en çok neden olan faktörlerdir. Bozulmanın etkileri, açıkta kalma ko ulları, kaldı ı süre, güne ı ınlarının hangi açı ile etkiledi i, sıcaklık, nem ve radyasyon yo unlu u (co rafi koordinatları) ile ili kilidir. Bozulma durumunda, gözle görülür artan sararma, ı ık geçirmezlikte azalma ve mekanik özelliklerinde kayıp görülür. PET levha hava etkisine kar ı korumalı de ildir, fakat materyal kendisi ile birlikte hava ko ullarına kar ı bir dirence sahiptir ve böylece kalıcı olarak radyasyona maruz olmadı ı için açık havada yapılan uygulamalarda kullanılabilir. Harici uygulamalar için levha UV ı ınlara maruz kalır, ürün sa lamla tırılır. PET-UV önerilir.

PET-UV, levhanın her iki kısmını da korur ve 10 yıl garantilidir. Harici uygulamalarda, her iki koruma filmleri hemen kaldırılmalıdır çünkü, Güne ı ı na maruz kalırlarsa levhanın kısımları kalıcı olarak birbirinden ayrılır.

**Kimyasal Direnç :** PET genellikle ço u aside,alkole ve tuzlara hem de plastikle ticilere kar ı dayanıklıdır.PET ayrıca hidrokarbona buna ba lı olarak xylene,maden ya ı ve petrole kar ı dayanıklıdır. Alifatik hidrokarbonlar için direnç sınırlıdır.Benzer ekilde, PET' in asit ya muru tarafından kimyasal saldırılara kar ı, dizel egzoz dumanı ve havaya daha dayanıklıdır. Aromatik bile ikler çe itli tepkiler gösterir.

## **Gıda ile Temas ve**

**Medikal Kullanımı :** PET; Gıda ile temas için FDA (Gıda ve laç Yönetimi, USA) mevzuatı, SFDA (Suudi Gıda ve laç Kurumu , Suudi Arabistan) ve BGA (Bundesgesundheitsamt, Almanya) standartlarına uyar.

PET koku yapmaz ve gıdanın tadında bir de i me sebep olmaz.



**PET (POL ET LEN TEREFTALAT)**  
**Ürün Bilgi Föyü**

**Doküman No:**  
TS.07.03.03-05

Yayın Tarihi

01.07.2013

Revizyon No.

01

Revizyon Tarihi

14.05.2014

PET gıda ve tıbbi uygulamalar ile kullanım için uygundur.

PET gamaları ı nları veya etilen oksit ile sterilize edilebilir.

**TEKNİK BİLGİLER:**

Özellik	Yöntem	Birim	Değer
<b>Fiziksel</b>			
Yoğunluk	ISO 1183	g.cm <sup>-3</sup>	1,36
<b>Mekanik</b>			
Çekme Mukavemeti@Verim	ISO 527	MPa	59
Çekme Mukavemeti@Kopma	ISO 527	MPa	Kopma yok
Uzama@Kopma	ISO 527	%	> 200
Elastikiyet Çekme Modülü	ISO 527	MPa	2420
Etilen Dayanımı	ISO 178	MPa	86
Çentikli Charpy Darbe Mukavemeti	ISO 179	K.j.m <sup>-2</sup>	10
Çentiksiz Charpy Darbe Mukavemeti	ISO 179	K.j.m <sup>-2</sup>	Kopma yok
Rocwell Sertliği M/R Ölçeği Ball Indentation	ISO 2039	MPa	117
<b>Optik</b>			
Işık Geçirgenliği		%	88
Refraktif İndeks			1,57
<b>Termal</b>			
Max. Servis Sıcaklığı	ISO 306	°C	65
VICAT Yumuşama Noktası(10N)	ISO 306	°C	80
VICAT Yumuşama Noktası(50N)	ISO 306	°C	75
HDT A @ 1,8 MPa	ISO 75-1,2	°C	68
HDT B @ 0,45 MPa	ISO 75-1,2	°C	72
Lineer Isıl Genleşme Katsayısı * 10		10 <sup>-5</sup> / °C	< 6



**PET (POL ET LEN TEREFTALAT)  
Ürün Bilgi Föyü**

**Doküman No:**  
TS.07.03.03-05

Yayın Tarihi

01.07.2013

Revizyon No.

01

Revizyon Tarihi

14.05.2014

<b>Kimyasal Dayanıklılık</b>	<b>yi</b>	<b>Limitli</b>	<b>Zayıf</b>
Mineral Ya (*)	x		
Bitkisel Ya (*)	x		
Aseton (*)			x
Asetik Asit (*)		x	
Su	x		
Terebentin (*)	x		
Amonyak (*)			x
Deterjanlar (*)	x		
Etanol (*)	x		
Petrol (*)	x		
Gliserin (*)	x		
Mentol (*)		x	
Toluen (*)			x

\*Test Ko ulları : Tam kapsamlı 1 yıl boyunca 23 °C

**UYGULAMA ALANLARI :**

- Gıda ve Sa lık Sektörü
- Tabela ve Reklam Ürünleri
- Seralar ve Dı Mekan Camları
- Dayanıklı Tüketim Sektörü
- Yapı Malzemeleri ve Sanayi
- Elektronik ve Uzay Sanayi
- Kırtasiye ve Oyuncak Sektörü

**YANGIN PERFORMANSI**

<b>Ülke</b>	<b>Standart</b>	<b>Sınıflandırma</b>
ngiltere	BS 476 :Bölüm 7	1Y
Almanya	DIN 4102-1	B1
Fransa	NPF 92-507	M2
talya	UNI 9177	SINIF 1