

Polietilen (HDPE)

Teknik Veri Sayfası

■ Ürün açıklaması

Hafif ve güçlü bir malzemedir; mükemmel kayma özelliklerine, iyi kimyasal dirence, düşük nem emilimine ve düşük sıcaklıklarda yüksek darbe dayanımına sahiptir. (-50°C ila +80°C). Çoğu geleneksel yöntemle kolayca işlenebilir ve gıda ile temasa uygundur.

■ Ürün özellikleri

- ▷ Düşük sıcaklıklara direnç; iyi
- ▷ Su emilimi; düşük
- ▷ Gıdayla temas; uygun
- ▷ Darbe dayanımı; yüksek
- ▷ Kimyasal direnç; çok iyi

■ Uygulama alanları

- ▷ Pompa
- ▷ Tank imalatı
- ▷ Contalar
- ▷ Medikal uygulamalar
- ▷ Gıda endüstrisi için bileşenler

■ Ürün Bulunabilirliği

👉 Kütük/Çubuk

- Renk: Beyaz ve Siyah
- Çap Aralığı: 16~320mm

👉 Plaka/Levha

- Renk: Beyaz, Siyah, Yeşil, Kırmızı ve Sarı
- Kalınlık Aralığı: 2~100mm



Polietilen (HDPE)

Teknik Veri Sayfası



Fizisel Özellikler	Standart	Birim	Sonuç
Yoğunluk	ISO 1183	g/cm ³	0.95
Su emilimi	ISO 62	%	0.01
Max. Servis Sıcaklığı	-	°C	80
Min. Servis Sıcaklığı	-	°C	-50
Mekanik Özellikler	Standart	Birim	Sonuç
Çekme Dayanımı - Akma	ISO 527	Mpa	22
Uzama - Akma	ISO 527	%	9
Çekme Dayanımı - Kopma	ISO 527	Mpa	35
Uzama - Kopma	ISO 527	%	300
Çentikli Darbe Dayanımı	ISO 179	kJ/m ²	19
Sertlik (Shore D)	DIN 53505	-	66
Termal Özellikler	Standart	Birim	Sonuç
Vicat yumuşama noktası VST/B/50	ISO 306	°C	80
Vicat yumuşama noktası VST/A/50	ISO 306	°C	129
Isı sapma sıcaklığı (1.8MPa)	ISO 75	°C	44
Termal iletkenlik 23°C	DIN 52612	W/(m-K)	0.4
Elektriksel Özellikler	Standart	Birim	Sonuç
Hacim direnci	IEC 60093	Ω x m	> 10 ¹⁶
Yüzey direnci	IEC 6094	Ω x m	> 10 ¹³
Dielektrik sabiti 1MHz	IEC 60250	abs	2.4
Dielektrik kayıp faktörü 1MHz	IEC 60250	tan	0.0002
Dielektrik direnci	IEC 60243	kV/mm	45

Yukarıdaki bilgiler sadece referans amaçlıdır. Tedarikçilerimizden sağlanan verilerle oluşturulmuştur.