

PET (Polietilen Tereftalat)

POLSER PET

Kimyasal tanım: PET | Renk: Doğal beyaz / siyah

Yoğunluk: 1,36 g/cm³

Başlıca Özellikler

- Yüksek rijitlik ve mekanik dayanım
- Çok iyi boyutsal kararlılık
- Düşük nem emme
- İyi aşınma ve sürtünme davranışı
- Hassas CNC işleme için uygun

Tipik Teknik Değerler

Özellik	Test standardı	Birim	Tipik değer
Yoğunluk	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,36
Çekme elastisite modülü	DIN EN ISO 527	MPa	3.400
Çekme dayanımı	DIN EN ISO 527	MPa	90
Kopma uzaması	DIN EN ISO 527	%	15
Çentikli Charpy darbe dayanımı	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	3 - 5
Shore sertliği	DIN EN ISO 868	D	84 - 86
Su emme (24 saat)	DIN EN ISO 62	%	0,10 - 0,25
Erime sıcaklığı	DIN EN ISO 11357	°C	250 - 255
Sürekli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	-20 ... +110
Kısa süreli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	+160
Isıl iletkenlik	ISO 22007	W/(m·K)	0,29
Doğrusal ısıl genleşme	DIN EN ISO 11359	10 ⁻⁶ /K	6 - 8

Kimyasal Dayanım

Yağlar, gresler, yakıtlar, alkoller ve seyreltik asitlere karşı iyi dayanım gösterir. Kuvvetli alkaliler, sıcak su/buhar ve hidrolize neden olan ortamlar için dikkatli değerlendirme gerekir.

Başlıca Kullanım Alanları

Hassas burç ve yataklar • Makaralar ve kızaklar • Elektriksel yalıtım parçaları • Gıda ve ambalaj makineleri • Hassas ölçülü makine komponentleri

Kalite ve belge notu: Ürün/tedarik programına ve sipariş şartlarına bağlı olarak EN 10204 2.1, 2.2 veya 3.1 dokümantasyonu sağlanabilir. Parti/lot bazlı izlenebilirlik ve uygunluk belgeleri sipariş öncesinde teyit edilmelidir.

Yasal uyarı: Bu değerler doğal veya standart, dolgusuz yarı mamuller için literatür ve üretici verilerinden derlenmiş tipik kılavuz değerlerdir; spesifikasyon veya garanti teşkil etmez. Renk, kalınlık, üretim yöntemi, hammadde sınıfı, kondisyonlama ve test koşullarına göre değişebilir. Kritik uygulamalarda lot bazlı sertifika ve gerçek kullanım koşulları esas alınmalıdır.