

PC (Polikarbonat)

POLSER PC

Kimyasal tanım: PC | Renk: Şeffaf / opal / renkli

Yoğunluk: 1,20 g/cm³

Başlıca Özellikler

- Olağanüstü darbe dayanımı
- Yüksek optik şeffaflık
- Geniş sıcaklık aralığında tokluk
- İyi boyutsal kararlılık
- Kolay CNC işleme ve termoform

Tipik Teknik Değerler

Özellik	Test standardı	Birim	Tipik değer
Yoğunluk	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,20
Çekme elastisite modülü	DIN EN ISO 527	MPa	2.300 - 2.400
Akma gerilmesi	DIN EN ISO 527	MPa	60 - 65
Kopma uzaması	DIN EN ISO 527	%	> 80
Çentikli Charpy darbe dayanımı	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	10 - 15 / çok yüksek
Shore sertliği	DIN EN ISO 868	D	80 - 82
Su emme (24 saat)	DIN EN ISO 62	%	0,15
Cam geçiş sıcaklığı	DIN EN ISO 11357	°C	145 - 150
Sürekli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	-60 ... +115
Kısa süreli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	+130 ... +135
Isıl iletkenlik	DIN 52612 / ISO 22007	W/(m·K)	0,20 - 0,21
Doğrusal ısıl genleşme	DIN 53752 / ISO 11359	10 ⁻⁶ /K	6,5 - 7
Işık geçirgenliği (şeffaf)	ISO 13468	%	~88 - 90

Kimyasal Dayanım

Yağlar, gresler, su ve zayıf asit çözeltilerine karşı genellikle iyi dayanır. Kuvvetli alkaliler, ketonlar, esterler, aromatik/klorlu solventler ve bazı alkoller gerilim çatlamasına yol açabilir.

Başlıca Kullanım Alanları

Makine güvenlik muhafazaları • Darbeye dayanıklı şeffaf paneller • Elektrik ve elektronik parçalar • Otomotiv ve ulaşım uygulamaları • Medikal ve endüstriyel koruyucular

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.