

PEEK (Polietereeterketon)

POLSER PEEK

Kimyasal tanım: PEEK | Renk: Doğal bej / siyah

Yoğunluk: 1,31 g/cm³

Başlıca Özellikler

- Çok yüksek sıcaklık ve mekanik performans
- Üstün kimyasal ve hidroliz dayanımı
- Yüksek yorulma ve sürünme direnci
- Düşük nem emme ve yüksek boyutsal kararlılık
- Doğal alev geciktiricilik

Tipik Teknik Değerler

Özellik	Test standardı	Birim	Tipik değer
Yoğunluk	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,31
Çekme elastisite modülü	DIN EN ISO 527	MPa	4.200
Çekme dayanımı	DIN EN ISO 527	MPa	116
Kopma uzaması	DIN EN ISO 527	%	15
Eğilme dayanımı	DIN EN ISO 178	MPa	175
Çentikli Charpy darbe dayanımı	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	4
Shore sertliği	DIN EN ISO 868	D	88 - 89
Su emme (24 saat)	DIN EN ISO 62	%	0,02
Cam geçiş sıcaklığı	DIN EN ISO 11357	°C	150
Erime sıcaklığı	DIN EN ISO 11357	°C	341
Sürekli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	+260
Kısa süreli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	+300
Isıl iletkenlik	ISO 22007	W/(m·K)	0,27
Doğrusal ısıl genleşme	DIN EN ISO 11359	10 ⁻⁵ /K	5 - 7
Dielektrik dayanım	IEC 60243	kV/mm	73

Kimyasal Dayanım

Çoğu organik ve inorganik kimyasala, sıcak suya ve kızgın buhara karşı çok iyi dayanır. Konsantre sülfürik asit ve bazı çok güçlü oksitleyici ortamlar özel değerlendirme gerektirir.

Başlıca Kullanım Alanları

Havacılık ve savunma • Petrol ve gaz ekipmanları • Yarı iletken üretim ekipmanları • Medikal ve gıda uygulamaları • Yüksek sıcaklık pompa, vana ve kompresör parçaları

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.