



PEEK

Polietereterketon | Yüksek Performans Termoplastiği

✓ FDA Onaylı | VO Yanmaz | -40/+250°C

Malzeme Türü

PEEK Semi-Kristalin

Form: Lama / Levha / Çubuk

Yanma: VO (UL 94)

MALZEME TANIMI

PEEK (Polietereterketon), +250°C'ye kadar sürekli çalışabilen, E modülü 4000-4400 MPa ve akma gerilmesi 100-110 MPa ile mühendislik plastiklerinin zirvesinde yer alan yüksek performanslı termoplastiktir. Kimyasal direnç, boyutsal kararlılık, biyoyuumluluk ve mekanik dayanımı tek malzemede birleştiren PEEK, havacılık, medikal implant, yarı iletken ve petrol & gaz endüstrilerinin en zorlu koşulları için tercih edilen premium çözümdür.

MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER (ISO/ASTM)

Özellik	Birim	Değer	Özellik	Birim	Değer
Yoğunluk	g/cm ³	1.32	Shore D Sertlik	—	85
Akma Gerilmesi	MPa	100 – 110	Sürtünme Katsayısı	—	0.30 – 0.40
Akma Uzaması	%	5	Erime Sıcaklığı	°C	~ 340
Kopma Uzaması	%	20 – 40	Sürekli Kullanım Sıc.	°C	~ 240
Elastisite Modülü	MPa	4000 – 4400	Is. Gen. Katsayısı	10 ⁻⁴ K ⁻¹	0.5
Darbe Dayanımı	kJ/m ²	Kırılmaz (4-8)	Dielek. Dayanım	kV/mm	~ 20
Su Emilimi (24s)	%	0.1	Yüzey Direnci	Ohm	10 ¹⁶
Servis Sıcaklığı	°C	-40 / +250	Yanma Sınıfı	UL 94	VO

UYGULAMA ALANLARI

Yüksek Sıcaklık Conta ve Yataklar

Uçak Yapısal Parçaları

Cerrahi Aletler ve İmplantlar

Yarı İletken Ekipmanları

Petrol & Gaz Bileşenleri

Otomotiv Motor Parçaları

KİMYASAL DAYANIM VE GENEL ÖZELLİKLER

Asit, baz, solvent ve hidrokarbon türevlerine karşı olağanüstü kimyasal direnç gösterir; yüksek sıcaklıkta dahi kimyasal stabilitesini korur. Su emilimi son derece düşüktür (%0.1); yüksek nem ve basınç altında mükemmel boyutsal kararlılık sağlar. VO yanmaz sınıfında olması, yangın riski barındıran uygulamalarda kritik güvenlik avantajı sunar. Biyoyumlu sınıfları medikal implant ve sterilizasyon uygulamalarında güvenle kullanılır. Havacılık, medikal, petrol & gaz ve yarı iletken sektörlerinin en zorlu uygulamalarında tercih edilen vazgeçilmez bir premium mühendislik malzemesidir.

Bu belgede belirtilen teknik bilgiler, uluslararası ISO/ASTM standartlarının referans değerlerini yansıtmaktadır. Kimyasal dayanım konsantrasyon, sıcaklık ve maruz kalma süresine göre farklılık gösterebilir.

ÇORUM BRONZ HIR. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez: M.Sinan Mah. Çorum San. Sit. Sanayi Cad. No: 63 Çorum Fabrika: Pınarçay OSB 3. Cad. No: 29 Merkez / Çorum

TEL : 444 28 30 | +90 364 230 1930 | FAX : +90 364 230 1020

E-mail : info@corumbronz.com.tr | Web : www.corumbronz.com.tr