

PTFE (Politetrafloroetilen)

POLSER PTFE

Kimyasal tanım: PTFE | Renk: Doğal beyaz

Yoğunluk: 2,15 - 2,20 g/cm³

Başlıca Özellikler

- Olağanüstü kimyasal dayanım
- Çok düşük sürtünme katsayısı
- 260 °C'ye kadar sürekli kullanım
- Yapışmaz ve hidrofobik yüzey
- Mükemmel elektriksel yalıtım

Tipik Teknik Değerler

Özellik	Test standardı	Birim	Tipik değer
Yoğunluk	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	2,15 - 2,20
Çekme elastisite modülü	DIN EN ISO 527	MPa	220 - 500
Çekme dayanımı	DIN EN ISO 527	MPa	20 - 30
Kopma uzaması	DIN EN ISO 527	%	200 - 350
Shore sertliği	DIN EN ISO 868	D	50 - 60
Su emme (24 saat)	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Erimme sıcaklığı	DIN EN ISO 11357	°C	327
Sürekli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	-200 ... +260
Kısa süreli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	+260
Isıl iletkenlik	ASTM C177 / ISO 22007	W/(m·K)	0,20
Doğrusal ısıl genleşme	ASTM D696	10 ⁻⁵ /K	12 - 14
Dielektrik dayanım	IEC 60243	kV/mm	20 - 60

Kimyasal Dayanım

Erimiş alkali metaller, yüksek sıcaklık/basınçtaki elementel flor ve bazı özel florlayıcı ortamlar dışında neredeyse tüm endüstriyel kimyasallara karşı olağanüstü direnç gösterir.

Başlıca Kullanım Alanları

Conta ve sızdırmazlık elemanları • Vana ve pompa parçaları • Kimyasal tesis ekipmanları • Elektriksel izolasyon parçaları • Yatak, burç ve kaydırma elemanları

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, dolguşuz 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.