



POM C – Delrin®

Polioksimetilen | Poliasetal | POM-C

✓ FDA / EU Onaylı – Gıda Teması İçin Uygun

Malzeme Türü

POM (Kopolimer)

Form: Lama / Levha / Çubuk

Yanma Sınıfı: **HB (UL 94)**

MALZEME TANIMI

POM C (Polioksimetilen / Poliasetal), mühendislik plastikleri arasında yüksek mekanik sertliği, boyutsal kararlılığı ve düşük sürtünme katsayısıyla öne çıkan bir kopolimer asetaldir. Yüksek elastisite modülü (2600-3000 MPa) sayesinde metal alternatifini parça üretiminde yaygın kullanılır. Geniş çalışma sıcaklığı (-50/+100°C), yağ ve solvent direnci ile hassas dişli, yatak ve tıbbi cihaz parçalarında uzun ömürlü performans sunar.

MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER (ISO/ASTM)

| Özellik | Birim | Değer | Özellik | Birim | Değer |
|-------------------|-------------------|-------------|--------------------|----------------------------------|------------------|
| Yoğunluk | g/cm ³ | 1.41 | Shore D Sertlik | — | 80 – 85 |
| Akma Gerilmesi | MPa | 65 – 70 | Sürtünme Katsayısı | — | 0.25 – 0.35 |
| Akma Uzaması | % | 10 – 15 | Erime Sıcaklığı | °C | 165 – 170 |
| Kopma Gerilmesi | MPa | 60 – 65 | Yumuşama Sıcaklığı | °C | 140 – 150 |
| Kopma Uzaması | % | 30 – 40 | Is. Gen. Katsayısı | 10 ⁻⁴ K ⁻¹ | 1.1 |
| Elastisite Modülü | MPa | 2600 – 3000 | Dielek. Dayanım | kV/mm | 20 – 40 |
| Darbe Dayanımı | kJ/m ² | Kırılmaz | Yüzey Direnci | Ohm | 10 ¹³ |
| Su Emilimi (24s) | % | 0.20 | Servis Sıcaklığı | °C | -50 / +100 |

UYGULAMA ALANLARI

Hassas Dişli ve Mekanik Parçalar

Kaymalı Yatak ve Burçlar

Tıbbi Cihaz Bileşenleri

Gıda Hatlı Parçaları (FDA)

Kaplin ve Bağlantı Elemanları

Pnömatik / Hidrolik Parçalar

KİMYASAL DAYANIM VE GENEL ÖZELLİKLER

Yağlar, gresler, yakıtlar ve çoğu organik solvente karşı mükemmel direnç gösterir; kesinlikle tercih edilen bir alternatiftir. Asit ve bazlara karşı orta düzeyde direnç sunar; derişik kuvvetli asitlerden kaçınılmalıdır. Kaynak edilebilir olmakla birlikte uygun parametrelerle çalışılması gerekir. POM C'nin düşük UV dayanımı, açık hava uygulamalarında UV stabilize edilmiş versiyonlarının seçilmesini gerektirir. Otomotiv, makine imalatı, medikal ve gıda işleme sektörlerinde metal parçaların yerini alan hafif, hassas ve uzun ömürlü çözüm olarak yaygın tercih edilmektedir.

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