



# PA6 G/C – Döküm Polyamid

Santrifüj Döküm Polyamid | PA6-G | Kestamid G

▲ Uygun Seçenekleri Mevcuttur

Malzeme Türü

PA 6 (Döküm)

Form: Büyük Çaplı Çubuk / Boru / Levha

Yanma Sınıfı: HB (UL 94)

## MALZEME TANIMI

PA6 G/C, santrifüj döküm yöntemiyle büyük çapta ve yüksek iç kalitede üretilen ağır hizmet tipi döküm polyamididir. PA-6 C'ye kıyasla daha yüksek elastisite modülü (3400 MPa), daha yüksek yumuşama sıcaklığı (200°C) ve daha düşük su emilimi (%2.2) ile öne çıkar. Yağlama olmaksızın çalışabilen bu malzeme, büyük çaplı dişli ve vinç sistemlerinde bronz ile çeliğin hafif, sessiz ve korozyona dayanıklı alternatifidir.

## MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER (ISO/ASTM)

Özellik	Birim	Değer	Özellik	Birim	Değer
Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	1.15	Shore D Sertlik	—	83
Akma Gerilmesi	MPa	80	Sürtünme Katsayısı	—	~ 0.35
Akma Uzaması	%	5	Erime Sıcaklığı	°C	~ 220
Kopma Gerilmesi	MPa	55	Yumuşama Sıcaklığı	°C	~ 200
Kopma Uzaması	%	30	Is. Gen. Katsayısı	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	0.8
Elastisite Modülü	MPa	3400	Dielek. Dayanım	kV/mm	~ 25
Darbe Dayanımı	kJ/m <sup>2</sup>	Kırılmaz	Yüzey Direnci	Ohm	10 <sup>12</sup>
Su Emilimi (24s)	%	2.2	Servis Sıcaklığı	°C	-40 / +110

## UYGULAMA ALANLARI

Büyük Çaplı Dişli Sistemleri

Vinç ve Köprü Tekerlekleri

Yatak Kovanı ve Burçlar

Kılavuz ve Ray Sistemleri

İnşaat Makinesi Bileşenleri

Gemi ve Liman Ekipmanları

## KİMYASAL DAYANIM VE GENEL ÖZELLİKLER

Yağlar, gresler, yakıtlar ve hidrokarbonlara karşı mükemmel direnç gösterir; sızdırmaz ve kuru çalışma koşullarında yağlama gerektirmeden uzun ömürlü performans sunar. PA-6 C'ye kıyasla daha yüksek elastisite modülü ve daha az su emilimi (%2.2) ile boyutsal kararlılık açısından üstündür; bu özellik onu dar toleranslı büyük çaplı parçalar için uygun kılar. Kuvvetli asit ve bazlara karşı zayıftır; derişik çözeltilerle uzun süreli temasta kullanım önerilmez. Gemi inşası, ağır inşaat makineleri, vinç sistemleri ve liman ekipmanlarında metallerin yerini alan sessiz, hafif ve bakım gerektirmeyen yapısal çözüm olarak tercih edilir.

Bu belgede belirtilen teknik bilgiler, uluslararası ISO/ASTM standartlarının referans değerlerini yansıtmaktadır. Su emilimi boyutsal kararlılığı etkileyebilir; kritik toleranslı uygulamalarda ön koşullama önerilir.

## 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