



## Poliüretan (PU)

Elastomerik Mühendislik Plastiği | Yüksek Aşınma Direnci

⚠ Özel Sınıflar Gıda Uyumludur

Malzeme Türü

PU / PUR Elastomer

Form: Levha / Çubuk / Blok / Özel

Sertlik: 20-90 Shore A/D

### MALZEME TANIMI

Poliüretan (PU), sertliği 20 Shore A'dan 90 Shore D'ye kadar ayarlanabilen, geniş bir elastiklik ve rijitlik spektrumunda üretilen çok yönlü elastomerik bir mühendislik malzemesidir. Yüksek aşınma direnci, mükemmel yağ dayanımı ve olağanüstü enerji absorpsiyon kapasitesi ile kauçuk ve plastik arasındaki boşluğu dolduran benzersiz bir malzemedir. Silindirler, döküm kaplinler ve aşınma plakalarında yaygın tercih edilir.

### MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER (ISO/ASTM)

Özellik	Birim	Değer	Özellik	Birim	Değer
Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	1.10 – 1.25	Sertlik	Shore	20-90 A/D
Kopma Gerilmesi	MPa	20 – 50	Sürtünme Katsayısı	—	0.40 – 0.60
Kopma Uzaması	%	300 – 600	Servis Sıcaklığı	°C	-30 / +80
Elastisite Modülü	MPa	10 – 500	Is. Gen. Katsayısı	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1.5
Darbe Dayanımı	kJ/m <sup>2</sup>	Çok Yüksek	Dielek. Dayanım	kV/mm	15 – 20
Su Emilimi (24s)	%	0.5 – 1.0	Yüzey Direnci	Ohm	10 <sup>11</sup>
Akma Gerilmesi	MPa	Elastomerik	Yanma Sınıfı	UL 94	HB

### UYGULAMA ALANLARI

Aşınma ve Darbe Plakası

Silindir ve Rulo Kaplamaları

Kaplin ve Titreşim Damperleri

Madencilik Donanımı

Otomotiv Süspansiyon

Konveyör ve Eleme Ekipmanları

### KİMYASAL DAYANIM VE GENEL ÖZELLİKLER

Yağ, gres ve hidrokarbon yakıtlarına karşı mükemmel direnç gösterir; endüstriyel yağlamalı ortamlarda uzun ömürlü performans sunar. Güçlü asit ve bazlara karşı orta düzey direnç gösterir; derişik kimyasallardan kaçınılmalıdır. Geleneksel kaynak yöntemiyle birleştirilemez; yapıştırma veya kalıba döküm uygulanır. Geniş sertlik yelpazesi (20-90 Shore), tasarımcıya esneklik ve darbeden sertliğe uzanan geniş bir fonksiyon aralığı sunar. Ağır sanayi, madencilik, otomotiv ve lojistik sektörlerinin darbe ve aşınma yönetimi uygulamalarında kauçuğun yüksek performanslı alternatifi olarak yaygın tercih edilir.

Bu belgede belirtilen teknik bilgiler, uluslararası ISO/ASTM standartlarının referans değerlerini yansıtmaktadır. Mekanik özellikler sertliğe (Shore) göre önemli ölçüde 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