



HDPE-300

Yüksek Yoğunluklu Polietilen

✓ FDA Onaylı – Gıda Teması İçin Uygun

Malzeme Türü

PE-HD (Polietilen)

Form: Lama / Levha / Çubuk

Yanma Sınıfı: **HB (UL 94)**

MALZEME TANIMI

HDPE-300, yüksek yoğunluklu polietilenden üretilen, düşük sürtünme katsayısı, üstün darbe direnci ve mükemmel kimyasal dayanımı ile öne çıkan mühendislik plastiğidir. Su emilimi neredeyse sıfır olan bu malzeme, -50°C'ye kadar kırılmaz darbe performansı gösterir. Asit ve alkali çözeltilerine karşı yüksek direnci, gıda uygunluğu (FDA) ve kolay işlenebilirliği onu kimya, su arıtma ve gemi yapım sektörlerinin vazgeçilmezidir.

MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER (ISO/ASTM)

Özellik	Birim	Değer	Özellik	Birim	Değer
Yoğunluk	g/cm ³	0.95 – 0.96	Shore D Sertlik	—	60 – 66
Akma Gerilmesi	MPa	20 – 30	Sürtünme Katsayısı	—	0.20 – 0.25
Akma Uzaması	%	9	Erime Sıcaklığı	°C	130 – 135
Kopma Gerilmesi	MPa	30 – 40	Yumuşama Sıcaklığı	°C	70 – 80
Kopma Uzaması	%	300	Is. Gen. Katsayısı	10 ⁻⁴ K ⁻¹	1.5 – 2.0
Elastisite Modülü	MPa	800 – 1200	Dielek. Dayanım	kV/mm	45 – 55
Darbe Dayanımı	kJ/m ²	Kırılmaz	Yüzey Direnci	Ohm	10¹⁴
Su Emilimi (24s)	%	< 0.01	Servis Sıcaklığı	°C	-50 / +80

UYGULAMA ALANLARI

Tank ve Su Tesisatı

Tekne / Denizcilik

Kimya Ekipmanları

Konveyör Parçaları

Su Arıtma Sistemleri

Kaymalı Yataklar

Gıda Hattı Bileşenleri (FDA)

KİMYASAL DAYANIM VE GENEL ÖZELLİKLER

Asit, baz, tuz çözeltileri ve organik solventlere karşı yüksek direnç gösterir. Su, nem ve buhar geçirgenliği son derece düşüktür; su emilim oranı %0.01'in altındadır. Elektriksel olarak iyi bir yalıtkan olan HDPE-300, kesme, frezeleme, tornalama ve delme gibi tüm talaşlı imalat yöntemleriyle kolayca işlenebilir. Kaynaklanabilirliği çok iyidir; karbon siyahı katkılı türleri UV dayanımını artırır. Kimya, tekne yapımı, su arıtma, gıda, enerji, denizcilik ve savunma sektöründe güvenle tercih edilir.

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