



Polipropilen (PP-H)

Polipropilen Homopolimer

✓ Gıda Teması İçin Uygun

Malzeme Türü

PP Homopolimer

Form: Lama / Levha / Çubuk

Yanma: HB / Alev Geciktirici (Özel)

MALZEME TANIMI

Polipropilen PP-H, mühendislik plastikleri arasında en düşük yoğunluğa (0.91 g/cm³) sahip olmasına karşın asit, baz ve kimyasal maddelere karşı olağanüstü direnç gösteren çok yönlü bir termoplastiktir. Mükemmel kaynak edilebilirliği sayesinde büyük boyutlu kimyasal tank, galvaniz banyosu ve havalandırma kanalı imalatında yaygın kullanılır. Su emilimi son derece düşük, elektriksel yalıtkanlığı yüksek ve dielektrik dayanımı güçlüdür.

MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER (ISO/ASTM)

Özellik	Birim	Değer	Özellik	Birim	Değer
Yoğunluk	g/cm ³	0.91	Shore D Sertlik	—	70 – 75
Akma Gerilmesi	MPa	32	Sürtünme Katsayısı	—	~ 0.30
Akma Uzaması	%	10	Erime Sıcaklığı	°C	160 – 165
Kopma Gerilmesi	MPa	25	Yumuşama Sıcaklığı	°C	~ 150
Kopma Uzaması	%	50	Is. Gen. Katsayısı	10 ⁻⁴ K ⁻¹	1.6
Elastisite Modülü	MPa	1400	Dielek. Dayanım	kV/mm	~ 50
Darbe Dayanımı	kJ/m ²	Kırılmaz	Yüzey Direnci	Ohm	10 ¹⁴
Su Emilimi (24s)	%	< 0.05	Servis Sıcaklığı	°C	0 / +100

UYGULAMA ALANLARI

Kimyasal Depolama Tankları

Galvaniz ve Asit Banyoları

Havalandırma Kanalları

Boru ve Fitting Sistemleri

Laboratuvar Ekipmanları

Gıda Teması Parçalar

Atık Su Arıtma

KİMYASAL DAYANIM VE GENEL ÖZELLİKLER

Asit ve bazlara karşı çok yüksek direnç gösterir; seyreltik ve derişik asit, alkali ve tuz çözeltilerinde uzun süreli maruziyete dayanır. Organik solventlere ve yağlara karşı da iyi direnç sunar. PP-H'nin en öne çıkan avantajı mükemmel kaynak edilebilirliğidir; sıcak gaz kaynağı yöntemiyle büyük boyutlu tank ve konstrüksiyonlar rahatlıkla imal edilir. Düşük yoğunluğu (0.91 g/cm³) ile mühendislik plastikleri arasındaki en hafif malzemedir. UV dayanımı sınırlı olduğundan açık hava uygulamalarında UV stabilize edilmiş versiyonlar ya da pigmentli türler tercih edilmelidir. Petrokimya, galvaniz, inşaat ve su arıtma sektörlerinin korozif ortam uygulamalarında ekonomik ve hafif çözüm olarak öne çıkar.

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