

PE300 (HDPE / Polietilen 300)

POLSER PE300

Kimyasal tanım: PE-HD | Renk: Doğal / siyah / talebe bağlı renkler

Yoğunluk: 0,96 g/cm³

Başlıca Özellikler

- ☐ Çok yüksek darbe dayanımı
- ☐ Düşük sürtünme katsayısı
- ☐ Çok düşük su emme
- ☐ Mükemmel kimyasal dayanım
- ☐ Kolay CNC işlenebilirlik
- ☐ Kaynaklanabilir
- ☐ Gıda ile temasa uygun hammaddelerle üretilebilir
- ☐ Hafif yapı

Tipik Teknik Değerler

Özellik	Test standardı	Birim	Tipik değer
Yoğunluk	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,96
Çekme elastisite modülü	DIN EN ISO 527	MPa	900
Akma gerilmesi	DIN EN ISO 527	MPa	22
Kopma uzaması	DIN EN ISO 527	%	>500
Charpy darbe dayanımı	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	Kırılma yok
Shore sertliği	DIN EN ISO 868	D	65
Su emme (24 saat)	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Erime sıcaklığı	DIN EN ISO 11357	°C	130
Sürekli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	-50 ... +80
Kısa süreli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	+100
Isıl iletkenlik	DIN 52612 / ISO 22007	W/(m·K)	0,43
Doğrusal ısıl genleşme	DIN 53752 / ISO 11359	10 ⁻⁵ /K	20

Kimyasal Dayanım

PE300; birçok asit, baz, tuz çözeltisi ve temizlik kimyasallarına karşı yüksek direnç gösterir. Oksitleyici ajanlar ve yüksek sıcaklıktaki aromatik çözücüler için uygulama şartları ayrıca değerlendirilmelidir.

Başlıca Kullanım Alanları

Su arıtma sistemleri • Gıda işleme ekipmanları • Tank ve depo uygulamaları • Konveyör sistemleri
Aşınma plakaları • Kızaklar • Makine parçaları • Gemi ve tekne ekipmanları

Kalite ve belge notu: Ürün/tedarik programına ve sipariş şartlarına bağlı olarak EN 10204 2.1, 2.2 veya 3.1 dokümantasyonu sağlanabilir. Parti/lot bazlı izlenebilirlik ve uygunluk belgeleri sipariş öncesinde teyit edilmelidir.

Yasal uyarı: Bu değerler doğal veya standart, dolguşuz yarı mamuller için literatür ve üretici verilerinden derlenmiş tipik kılavuz değerlerdir; spesifikasyon veya garanti teşkil etmez. Renk, kalınlık, üretim yöntemi, hammadde sınıfı, kondisyonlama ve test koşullarına göre değişebilir. Kritik uygulamalarda lot bazlı sertifika ve gerçek kullanım koşulları esas alınmalıdır.