

PE500 (HMW-PE / Polietilen 500)

POLSER PE500

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

Yoğunluk: 0,95 g/cm³

Başlıca Özellikler

- PE300'e göre daha yüksek aşınma ve darbe dayanımı
- Düşük sürtünme ve iyi kayma özelliği
- Çok düşük su emme
- Çok iyi kimyasal dayanım
- Kolay CNC işlenebilirliği ve kaynaklanabilirlik

Tipik Teknik Değerler

Özellik	Test standardı	Birim	Tipik değer
Yoğunluk	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,95
Çekme elastisite modülü	DIN EN ISO 527	MPa	1.100
Akma gerilmesi	DIN EN ISO 527	MPa	28
Akma uzaması	DIN EN ISO 527	%	8
Charpy darbe dayanımı	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	Kırılma yok / çok yüksek
Shore sertliği	DIN EN ISO 868	D	66
Su emme (24 saat)	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Erime sıcaklığı	DIN EN ISO 11357	°C	130 - 135
Sürekli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	-100 ... +80
Kısa süreli kullanım sıcaklığı	Kılavuz değer	°C	+100
Isıl iletkenlik	DIN 52612 / ISO 22007	W/(m·K)	0,40
Doğrusal ısıl genişleme	DIN 53752 / ISO 11359	10 ⁻⁶ /K	18 - 20

Kimyasal Dayanım

Seyreltik ve birçok konsantre asit, baz, tuz çözeltisi, deterjan ve suya karşı çok iyi dayanım gösterir. Güçlü oksitleyiciler ve yüksek sıcaklıktaki aromatik/halojenli ortamlar ayrıca değerlendirilmelidir.

Başlıca Kullanım Alanları

Konveyör kılavuzları • Aşınma plakaları • Sıyırıcılar ve kızaklar • Gıda işleme ekipmanları • Malzeme taşıma sistemleri

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, dolgusuz 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.