

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

Yoğunluk: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

## Başlıca Özellikler

- Üstün aşınma direnci
- Çok yüksek darbe dayanımı, düşük sıcaklıkta dahi
- Çok düşük sürtünme ve yapışmaz yüzey
- Çok düşük su emme
- Mükemmel kimyasal dayanım

## Tipik Teknik Değerler

| Özellik                        | Test standardı        | Birim               | Tipik değer              |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
| Yoğunluk                       | DIN EN ISO 1183-1     | g/cm <sup>3</sup>   | 0,93                     |
| Çekme elastisite modülü        | DIN EN ISO 527        | MPa                 | 700                      |
| Akma gerilmesi                 | DIN EN ISO 527        | MPa                 | 19                       |
| Akma uzaması                   | DIN EN ISO 527        | %                   | 11                       |
| Charpy darbe dayanımı          | DIN EN ISO 179        | kJ/m <sup>2</sup>   | Kırılma yok / çok yüksek |
| Shore sertliği                 | DIN EN ISO 868        | D                   | 60                       |
| 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                  | -200 ... +80             |
| Kısa süreli kullanım sıcaklığı | Kılavuz değer         | °C                  | +110                     |
| Isıl iletkenlik                | DIN EN ISO 8302       | W/(m·K)             | 0,41                     |
| Doğrusal ısıl genişleme        | DIN 53752 / ISO 11359 | 10 <sup>-6</sup> /K | 20                       |

## Kimyasal Dayanım

Asitler, alkaliler, tuz çözeltileri ve pek çok endüstriyel kimyasala karşı çok iyi dirençlidir. Kuvvetli oksitleyiciler ve yüksek sıcaklıktaki agresif ortamlar için uygulama bazlı kontrol gerekir.

## Başlıca Kullanım Alanları

Bunker ve silo kaplamaları • Zincir ve konveyör kılavuzları • Ağır hizmet aşınma parçaları • Madencilik ve çimento ekipmanları • Gıda ve paketleme makineleri

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.