



## Teknik Veri Sayfası

### UHMWPE (Ultra Yüksek Moleküler Ağırlıklı Polietilen )

Ultra Yüksek Moleküler Ağırlıklı Polietilen (UHMWPE) levha ve çubuk ürünleri, yarı kristal yapılı polietilen (PE) ailesinden üretilmektedir. Levhaların minimum moleküler ağırlığı 9 milyon olup, aşındırıcı ortamlarda malzeme performansı üzerinde olumlu bir etkiye sahiptir.

UHMWPE'nin son derece düşük nem emilimi, kimyasal direnci ve çok düşük sürtünme katsayısı vardır. Diğer avantajları arasında kendi kendine yağlama özelliği, yüksek aşınma direnci, çok hafif ve son derece dayanıklı bir malzeme olması sayılabilir.

#### UYGULAMA

Endüstriyel  
Medikal  
Havacılık

#### AVANTAJLARI

Yüksek sertlik ve dayanım  
Çok iyi boyutsal kararlılık  
Düşük su emilimi  
Birçok kimyasal maddeye karşı yüksek direnç

#### FORMLAR

##### ÇUBUK

#### FİZİKSEL ÖZELLİKLER

	Birimler	Test	Çok Yüksek Mevkili®
Yoğunluk	lb/in <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	D792	0,034 0,93
Su Emme, 24 saat.	%	D570	< 0,01

#### MEKANİK ÖZELLİKLER

	Birimler	Test	Çok Yüksek Mevkili®
Çekme Dayanımı	@ 72°F psi	D638	5800
Çekme Dayanımı	@ 150°F psi	D638	400
Çekme Modülleri	psi	D638	80.000
Kopma anındaki çekme uzaması	%	D638	300
Akmada Eğilme Dayanımı	psi	D790	3500
Eğilme Modülü	psi	D790	88.000
Basınç Dayanımı	psi	D695	3000
Basınç Modülü	psi	D695	80.000
Kesme Gücü	psi	D732	3000
Sertlik, Shore D	-	D785	D62 - D66
Izod Darbe Çentikli	ft-lb/in	D256	Mola Yok