



POLİETİLEN (PE) [UHMW-PE1000]

Standart Renkler: Yeşil / Siyah / Beyaz

Mekanik Özellikler		
Yoğunluk DIN53 479	g/cm ³	0.94
Verim stresi DIN53 455	MPa	22
Kopma uzaması DIN53 455	%	350
DIN 53 457 gerilme testinden kaynaklanan elastiklik modülü	MPa	800
DIN 53 457 eğme testinden kaynaklanan elastiklik modülü	MPa	800
Eğilme dayanımı DIN53 452	MPa	27
Darbe dayanımı DIN53 453	KJ/m ²	o. B.
Çentikli darbe dayanımı DIN 53 453	KJ/m ²	o. B.
Bilyalı girinti Sertlik H358 / 30 DIN53 456	MPa	40
% 1 uzamada sürünme hızı gerilimi DIN53 444	MPa	-
Çelik sürtünme katsayısı (kuru çalışma) ³	-	0.29
Çelik sürtünmeli aşınma (kuru çalışma) ³	µm/km	0.45
Termal Özellikler		
Erime sıcaklığı DIN53 736	°C	+133
Termal iletkenlik DIN52 612	W/(k m)	0.38
Özgül termal kapasite	J/(g K)	1.84
Lineer genleşme katsayısı	10 ⁻⁵ - K ⁻¹	18
Çalışma sıcaklığı aralığı (uzun vadeli)	°C	-260 +50
Çalışma sıcaklığı aralığı (kısa vadeli)	°C	+80
UL 94 IEC 60695 sonrası yangın davranışı	-	HB
Elektriksel Özellikler		
Dielektrik sabiti DIN53 483	-	3
Dielektrik kayıp faktörü DIN53 483	-	0.0004
Özgül ses direnci DIN53 482	Ω-cm	>10 ¹⁶
Yüzey direnci DIN53 482	Ω	10 ¹⁴
Dielektrik dayanımı DIN53 481	KV/mm	44
Sürünme direnci DIN53 480	-	KA 3c KC> 600
Çeşitli veri		
Doymuş DIN53 715'e kadar doğal kauçukta nem Emilimi	W(H ₂ O)%	<0.01
Doymuş su Emilimi DIN53 495	W _s %	<0.01
Özel özellikleri		PE-HMW olarak, ancak düşük sürtünme değerlerinde daha dirençli