

ÖZLON®, çeşitli sektörlerde üstün dayanıklılığı ve çok yönlü kullanımıyla öne çıkan yüksek performanslı bir döküm poliamiddir. Yüksek mekanik dayanım, sertlik ve rijitlik sunar; aynı zamanda sürtünme, aşınma, yorulma ve ısı nedeniyle oluşabilecek yaşlanmaya karşı güçlü bir dirence sahiptir. İyi kayganlık özelliklerine ve işlenebilirliğe sahip olmasının yanı sıra, elektrik yalıtımı sağlar ve gamma ile x-ışını radyasyonuna dayanıklıdır. Küresel standartlara ve Türk Gıda Kodeksi'ne uygunluğu sayesinde gıda endüstrisinde de güvenle kullanılabilir.

		Test Yöntemi	Birimler	Değerler
Genel Özellikler	Renk			Natürel
	Yoğunluk	ISO 1183-1	g/cm ³	1.14
	Su Absorpsiyonu (Method 1, 23°C-168 hrs)	ISO 62	%	1.8
	Dinamik Sürtünme Katsayısı	ISO 7148-2		0.38
	Kül Miktarı (Method A, 950°C±50°C)	ISO 3451-4	%	0.2
Mekanik Özellikler	Akma Dayanımı	ISO 527-2	MPa	72.5
	Akma Uzaması	ISO 527-2	%	36
	Kopma Dayanımı	ISO 527-2	MPa	68.2
	Kopma Uzaması	ISO 527-2	%	53
	Elastisite Modülü	ISO 527-2	MPa	3400
	Sertlik (Shore D)	ISO 868		80
	Charpy Darbe Dayanımı (1eU, 15 J)	ISO 179-1	kJ/m ²	Kırılmaz
	Basma Dayanımı (at 1 / 2 / 5 % nominal uzama)	ISO 604	MPa	26-70-109
Isıl Özellikler	Sürekli Kullanım Sıcaklığı		°C	140
	Min. Kullanım Sıcaklığı		°C	-40
	Erime Noktası	ISO 11357-3	°C	221
	Vicat Yumuşama Sıcaklığı	ISO 306	°C	183
	Yük Altında Eğilme Sıcaklığı	ISO 75-1	°C	78.1
Elektriksel Özellikler	Elektrik Dayanımı	IEC 60243-1	kV/mm	25
	Hacimsel Direnç	IEC 62631-3-1	Ohm.cm	10 ¹⁴
	Dielektrik Sabiti	IEC 62631-2-1		3.7
	Dissipasyon Faktörü	IEC 62631-2-1		0.03

Tablo, malzeme seçimine yardımcı olmak için hazırlanmıştır; veriler yalnızca referans amaçlı olup garanti sağlamaz.