



# M70

## Polyethylene for Rotational Molding

### ÜRÜN TANIMI

M70 rotasyon teknolojisi ile üretimde kullanılmak amacıyla üretilmiş renkli ve mermer görünümlü polietilendir. Kısaltılmış işlem süresi, sertlik ve mukavemet dengesi, parlak ve pürüzsüz yüzey özellikleriyle geniş bir uygulama alanına sahip olup zengin renk seçenekleri sunar. M70 rotasyon teknolojisiyle üretilen oyuncak, oyun parkları ve genel maksatlı uygulamalarda tavsiye edilir. Dış mekan kullanımına uygunluk sağlamak amacıyla yüksek seviyede UV katkısı içerir.

### Ürün Özellikleri ve Kullanım Alanları

- Oyun parkları ve oyuncak üretiminde
- Açık alan mobilyaları
- Malzeme aktarma konteynerleri
- Otomotiv parçaları üretiminde
- Palet ve bidon üretiminde
- Amerikan FDA kurumunun 177.1520 kodlu gıdalla temas yönetmeliğine uygun olarak üretilmiştir
- Geliştirilmiş UV katkısı ve renk stabilitesi sayesinde dış mekan uygulamalarında mükemmel sonuç
- Kısa fırınlama süresi ve kolay işlenebilirlik
- Boya kusması yapmaz
- Geniş uygulama alanı

### Fiziksel Özellikler

Özellikler	Test Metodu	Değer	Birim
Erime Akış İndeksi	ASTM D 1238 @ 190°C, 2.16 kg	7.0	g/10 min
Yoğunluk	ASTM D 1505	0.935	g/cm <sup>3</sup>
Heat Deflection Temperature (HDT)	ASTM D648	70 (158)	°C (°F)
Vicat Yumuşama Noktası	ASTM D1525	110 (230)	°C (°F)

Özellikler	Test Metodu	Değer	Birim
Akma Gerilim Dayanımı	ASTM D 638 @ Crosshead speed 50 mm/min	190 (19)	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)
Kopma Gerilim Dayanımı	ASTM D 638 @ Crosshead speed 50 mm/min	250 (25)	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)
Uzamada Kopma	ASTM D 638 @ Crosshead speed 50 mm/min	700	%
Elastikiyet Modülü	ASTM D 790 @ Crosshead speed 2 mm/min	6500 (650)	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)
Sertlik	ASTM D 2240	55	Shore D
ARM Darbe Mukavemeti -40°C	ARM Method (5 mm rotomolded sample) (mm lik rotasyondan geçmiş ürün)	23 (85)	J/mm (lb-ft)
Kırılganlık Sıcaklığı	ASTM D 746	<-60 (140)	°C
UV Rezistans	ASTM 2565	8	

### İşleme Teknikleri

İşlem süresi kullanılan malzeme miktarına, fırın sıcaklığına, kullanılan kalıbın malzemesi ve duvar kalınlığına bağlantılı olarak farklılıklar gösterir.

Tipik fırın sıcaklığının 250 – 300°C arasında olması tavsiye edilir.

### Ambalaj Bilgisi

500 Micron'luk (35 Mesh) toz halinde, 25 kg.lık torbalarda

Bu belgede bulunan değerler bilgilendirme amacıyla verilmiş olup üretici ve ithalatçı firma rakamların doğruluğu ve yorumlanması konusunda herhangi bir sorumluluk almamaktadır.

Kullanıcıların kendi üretim ortamlarında yapacakları test ve değerlendirmeler esas kabul edilmelidir.

POLMER ENDÜSTRİYEL VE KİMYEVİ ÜRÜNLER SAN TİC LTD ŞTİ

TEL: 0 212 278 01 68 FAX: 0 212 278 01 71