



M10

Polyethylene for Rotational Molding

ÜRÜN TANIMI

M10 rotasyon teknolojisi ile üretimde kullanılmak amacıyla üretilmiş renkli ve mermer görümlü polietilendir. Kolay işlenebilirlik ve sertlik unsurlarını dengeli bir şekilde ihtiva eden, geniş uygulama alanına sahip, zengin renk seçenekleri sunan lineer alçak yoğunluklu polietilendir. M10, rotasyon teknolojisiyle üretilen oyuncak, oyun parkları, su depoları ve genel maksatlı uygulamalarda tavsiye edilir. Dış mekan kullanımına uygunluk sağlamak maksadıyla yüksek seviyede UV katkısı içerir.

Ürün Özellikleri ve Kullanım Alanları

- Su depoları
- Açık alan mobilyaları
- Malzeme aktarma konteynerleri
- Otomotiv parçaları
- Palet ve bidon üretiminde
- Amerikan FDA kurumunun 177.1520 kodlu gıdayla temas yönetmeliğine uygun olarak üretilmiştir
- Su depolarında kullanımda güneş ışığını bloke etmesi dolayısıyla yosunlaşmaya karşı etkili
- Mükemmel darbe mukavemeti
- Boya kusması yapmaz
- Geniş uygulama alanı büyük konteyner ve diğer rotasyon ile üretilen malzemelerde

Fiziksel Özellikler

Özellikler	Test Metodu	Değer	Birim
Erime Akış İndeksi	ASTM D 1238 @ 190°C, 2.16 kg	4.0	g/10 min
Yoğunluk	ASTM D 1505	0.938	g/cm ³
Heat Deflection Temperature (HDT)	ASTM D648	70 (158)	°C (°F)
Vicat Yumuşama Noktası	ASTM D1525	120 (248)	°C (°F)

Özellikler	Test Metodu	Değer	Birim
Akma Gerilim Dayanımı	ASTM D 638 @ Crosshead speed 50 mm/min	200 (20)	kg/cm ² (MPa)
Kopma Gerilim Dayanımı	ASTM D 638 @ Crosshead speed 50 mm/min	180 (18)	kg/cm ² (MPa)
Uzamada kopma	ASTM D 638 @ Crosshead speed 50 mm/min	800	%
Elastikiyet Modülü	ASTM D 790 @ Crosshead speed 2 mm/min	7000 (700)	kg/cm ² (MPa)
Sertlik	ASTM D 2240	60	Shore D
ARM Darbe Mukavemeti -40°C	ARM Method (5 mm rotomolded sample) (mm lik rotasyondan geçmiş ürün)	19 (70)	J/mm (lb-ft)
Kırılma 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 maksadıyla 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