



# M9001RWP

Polyethylene for Rotational Molding

## ÜRÜN TANIMI

M9001RW/RWP kolay işlenebilirlik, sertlik ve ESCR unsurlarını dengeli bir şekilde ihtiva eden lineer alçak yoğunluklu polietilendir. M9001RW/RWP rotasyon teknolojisiyle üretilen depo ve benzeri saklama kaplarının üretiminde ve genel maksatlı uygulamalarda kullanılır. Dış mekan kullanımına uygunluk sağlamak amacıyla yüksek seviyede UV katkısı içerir.

## Ürün Özellikleri ve Kullanım Alanları

- Rotasyon teknolojisi ile üretilen büyük ebatlı (>10,000 Litre) depoların üretiminde
- Su depoları
- Malzeme aktarma konteynerleri
- Zirai ürünler saklama depoları
- Amerikan FDA kurumunun 177.1520 kodlu gıdayla temas yönetmeliğine uygun olarak üretilmiştir
- Geliştirilmiş UV katkısı sayesinde dış mekan uygulamalarında mükemmel sonuç
- Mükemmel darbe mukavemeti
- Yüksek ESCR sayesinde dış etkenlere karşı yüksek dayanıklılık
- Geniş uygulama alanı

## Fiziksel Özellikler

Özellikler	Test Metodu	Değer	Birim
Erime Akış İndeksi	ASTM D 1238 @ 190°C, 2.16 kg	3.2	g/10 min
Yoğunluk	ASTM D 1505	0.940	g/cm <sup>3</sup>
Erime Noktası	ASTM D 2117	128 (262)	°C (°F)
Kristalleşme Noktası	ASTM D 2117	114 (237)	°C (°F)
Heat Deflection Temperature (HDT)	ASTM D648	75 (167)	°C (°F)
Vicat Yumuşama Noktası	ASTM D1525	122 (252)	°C (°F)

Özellikler	Test Metodu	Değer	Birim
Akma Gerilim Dayanımı	ASTM D 638 @ Crosshead speed 50 mm/min	210 (21)	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)
Kopma Gerilim Dayanımı	ASTM D 638 @ Crosshead speed 50 mm/min	280 (28)	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)
Uzamada Kopma	ASTM D 638 @ Crosshead speed 50 mm/min	>1000	%
Elastikiyet Modülü	ASTM D 790 @ Crosshead speed 2 mm/min	8000 (800)	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)
Sertlik	ASTM D 2240	60	Shore D
ARM Darbe Mukavemeti -40°C	ARM Method (5 mm rotomolded sample) (mm lik rotasyondan geçmiş ürün)	25 (90)	J/mm (lb-ft)
Kırılganlık Sıcaklığı	ASTM D 746	<-60 (140)	°C
UV Rezistans	kLy	500	

## 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