

# PETİLEN G03-5

## Alçak Yoğunluklu Polietilen (AYPE)



### Açıklama

PETİLEN G03-5 yüksek basınç otoklav prosesi ile geniş molekül ağırlığı dağılımında üretilmiş, düşük erime akış hızına sahip alçak yoğunluklu polietilen türüdür. Genel kullanıma uygun olarak imal edilen PETİLEN G03-5 ürünü, hiçbir katkı maddesi içermemektedir.

### Uygulama

Şişirme film ekstrüzyonu: shrink film, seralık, brandalık film, ağır hizmet torbası  
Şişirme ile kalıplama: muhtelif bidon ve taşıma kapları  
Boru ekstrüzyonu: muhtelif borular

### Gıda ile Temasa Uygunluk

Bu ürünün formülasyonu ve üretimi Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği'ne uygundur.

Özellikler	Tipik değer (*)	Birim	Test Metodu
<b>Reçine Özellikleri</b>			
Erime Akış Hızı (190°C/2.16 kg)	0.30	g/10 min	ASTM D1238
Yoğunluk, 23°C	0.920	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
Ergime Noktası (DSC)	110	°C	ASTM D3418
<b>Film Özellikleri (**)</b>			
Akmada Gerilme Dayanımı, MY	12	MPa	ASTM D882
Akmada Gerilme Dayanımı, DY	11	MPa	ASTM D882
Kopmada Gerilme Dayanımı, MY	26	MPa	ASTM D882
Kopmada Gerilme Dayanımı, DY	23	MPa	ASTM D882
Kopmada Uzama, MY	>250	%	ASTM D882
Kopmada Uzama, DY	>500	%	ASTM D882
Yırtılma Dayanımı, MY	240	cN	ASTM D1922
Yırtılma Dayanımı, DY	260	cN	ASTM D1922
<b>Optik Özellikler</b>			
Pusluluk	9.3	%	ASTM D1003
Parlaklık, 45°	58	GU	ASTM D2457
<b>Termal Özellikler</b>			
Vicat Yumuşama Noktası, 10 N	98	°C	ASTM D1525

(\*) Tipik değerler sadece bilgi amaçlı verilmiştir, şartname çalışmalarında kullanılmamalıdır.

(\*\*) Film özellikleri 50 µm kalınlıktaki filmlerde ölçülmüştür. Film üretim koşulları: Şişirme oranı (BUR) 3:1, eriyik sıcaklığı ~205°C.

MY: Makine Yönü, DY: Dik Yön.

# **PETİLEN G03-5**

## **Alçak Yoğunluklu Polietilen (AYPE)**



### **Tavsiye Edilen İşleme Koşulları**

Film ekstrüzyonu uygulamaları için;

Tipik bölge sıcaklıkları: 160 - 220°C

Tipik eriyik sıcaklığı: 190 - 210°C

Tipik şişirme oranı (BUR): 2:1 - 3:1

Farklı ekstrüzyonlarda, ekstruder dizaynına göre işleme koşulları optimize edilmelidir.

### **Sağlık, Güvenlik ve Gıda Temas Yönetmelikleri**

PETİLEN G03-5 ürününe ait detaylı bilgiler, ürüne ait Malzeme Güvenlik Bilgi Formları ve Gıda Temas Deklarasyonlarında verilmektedir. Ürüne ait gıda ile temas eden malzeme uygunluğu (EU, FDA, vs.) ve diğer mevzuatlara uygunluk belgeleri, Satış Temsilcisi aracılığı ile talep edilebilir.

### **Depolama**

Ürünün güneş ışığı görmeyen, kuru bir alanda, 50°C'nin altındaki sıcaklıklarda depolanması gerekmektedir. Uygunsuz koşullar altında depolamak üründe renk değişikliğine ve fiziksel özelliklerin bozulmasına neden olabilir. Polimer ürünleri zamanla bozulma riskiyle karşı karşıyadır. Bu sebeple ürün kalitesinin muhafaza edilmesi için, ürünün teslim tarihinden itibaren 6 ay içerisinde işlenmesi tavsiye edilmektedir.

### **Bertaraf ve Geri Dönüşüm**

Bu ürün tehlikeli ya da toksik değildir. Geri dönüşümü sağlanabilir. Mümkün değilse insinerasyon ile bertaraf edilebilir.

### **Medikal Uygulamalara Uygunluk**

PETKİM ürünlerinin ilaç/medikal uygulamalarına uygunluğu test edilmemektedir. PETKİM ürünlerinin bu amaç için uygunluklarını tespit etmek, nihai üreticilerin kendi sorumluluğundadır.

### **Yasal Uyarı**

© 2016 PETKİM PETROKİMYA HOLDİNG A.Ş. Kullanıcı, telif hakkıyla korunan bu dokümanı, doküman başlıkları, altbilgileri, yasal uyarıları ve diğer bütün bilgilerinin tam olması ve üzerinde değişiklik ya pımması kaydıyla çoğaltaabilir, dağıtabilir veya bir başkasına iletebilir. Bu dokümanı bir web sayfasında yayınlamak kesinlikle yasaktır. PETKİM tipik değerlerin garantisini vermez. Bu dokümandaki bilgi, farklı malzemelerle karışmamış halde, sadece adı verilen ürünle ilgilidir. Bu katalog, hazırlandığı tarihte güvenilir olduğuna inanılan verilere dayanılarak hazırlanmıştır. PETKİM, istediği zaman kullanıcıları uyardıktan bu dokümandaki verileri güncelleyebilir, dokümana yeni bilgi ekleyebilir ya da dokümandan bilgi çıkarabilir. PETKİM, hiç bir şekilde açıkça ya da ima ile ürünün pazarlanabilirliğini, özel amaçlı kullanımını, uygunluğunu, doğruluğunu, güvenilirliğini veya bahsi geçen bu bilginin ya da ürünlerin bütünlüğünü garanti etmez. Kullanıcı, her hangi bir ürünün kullanımı ya da ilgi alanındaki her hangi bir prosese yönelik kararından tamamıyla kendisi sorumludur. PETKİM, bu belgedeki bilgilere dayanarak ya da bu bilgilere güvenerek ortaya çıkacak ya da buna bağlı olacak hiç bir kaybı, zararı, dolaylı ya da doğrudan maruz kalınan ya ralanmalardan dolayı hiç bir sorumluluğu kabul etmeyeceğini açıkça beyan eder. Bu sayfada bahsi geçen kullanım alanları sadece tavsiye mahiyetindedir. PETKİM, ürünlerinin her hangi bir alanda kullanılması sonucu ortaya çıkacak hiçbir zarar ve kayıptan sorumlu tutulamaz.