**Ürün Teknik Özellikleri**

# *PETİLEN H5-21T*
# *Alçak Yoğunluklu Polietilen (AYPE)*

## Açıklama

PETİLEN H5-21T yüksek basınç tübüler prosesle üretilen orta molekül ağırlığı dağılımına sahip bir alçak yoğunluk polietilen türüdür. Genel amaçlı uygulamalar için imal edilen ürün, hiçbir katkı maddesi içermemektedir.

## Uygulama

Ekstrüzyon ile kaplama: kâğıt kaplama, karton kaplama, alüminyum folyo kaplama
Masterbatch ve kompound üretimi: renk ve dolgu masterbatch, kompound imalatı
Enjeksiyon ile kalıplama: mutfak eşyası, oyuncak, kapak üretimi

## 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 |
|---|---|---|---|
| **Reçine Özellikleri** | | | |
| Erime Akış Hızı (190°C/2.16 kg) | 4.7 | g/10 min | ASTM D1238 |
| Yoğunluk, 23°C | 0.921 | g/cm$^3$ | ASTM D1505 |
| Ergime Noktası (DSC, 2.ısıtma) | 108 | °C | ASTM D3418 |
| **Mekanik Özellikler (**)** | | | |
| Akmada Gerilme Dayanımı | 8 | MPa | ASTM D638 |
| Kopmada Gerilme Dayanımı | 12 | MPa | ASTM D638 |
| Kopmada Uzama | 625 | % | ASTM D638 |
| Sertlik (Shore D) | 46 | - | ASTM D2240 |
| **Termal Özellikler** | | | |
| Vicat Yumuşama Noktası, 10 N | 89 | °C | ASTM D1525 |

*(*) Tipik değerler sadece bilgi amaçlı verilmiştir, şartname çalışmalarında kullanılmamalıdır.*
*(**) Burada verilen değerler, basınçla kalıplanmış plakadan ölçülen değerlerdir.*



**PETKİM PETROKİMYA HOLDİNG A.Ş.**
Siteler Mah. Necmettin Giritlioğlu Cad.
SOCAR Türkiye Aliağa Yönetim Binası No: 6/1 35800 Aliağa/İZMİR
Tel: +90 232 616 12 40 www.petkim.com.tr

# *PETİLEN H5-21T*
# *Alçak Yoğunluklu Polietilen (AYPE)*

## Tavsiye Edilen İşleme Koşulları

Ekstrüzyon ile kaplama uygulamaları için;
Tipik eriyik sıcaklığı: 280-330°C

Enjeksiyon ile kalıplamada uygulamaları için;
Tipik eriyik sıcaklığı: 180 - 230°C
Tipik kalıp sıcaklığı: 10 - 40°C

Farklı ekipmanlara göre, tavsiye edilen işleme koşulları optimize edilmelidir.

## Ürün Güvenliği ve Regülasyonlara Uygunluk

Ürünlere ait detaylı güvenlik bilgileri Ürün Güvenlik Bilgi formunda verilmektedir. Ürünlere ait ilgili mevzuat ve regülasyonlara uygunluk bilgileri Gıda ile Temasa Uygunluk, Kimyasal Regülasyonlara Uygunluk ve Katkı İçerik Deklarasyonlarında detaylı olarak belirtilmektedir. Güncel deklarasyonlar web sitesinde yayımlanmaktadır. Daha detaylı bilgi için lütfen satış temsilcilerinizle iletişime geçin.

## Paketleme ve Depolama

Ürün, FFS (Form Fill Seal) PE torba veya PP Big Bag içerisinde paketlenmektedir. Ürünün güneş ışığı görmeyen, kuru bir alanda, 50°C'nin altındaki sıcaklıklarda depolanması gerekmektedir. Uygunsuz koşullar altında depolanması koku oluşumu, renk değişikliği veya fiziksel özelliklerde bozunma (degradasyon) riskine yol açabilir. Optimum performans ve en yüksek verimlilik için teslimat tarihinden itibaren 6 ay içinde işlenmesi tavsiye edilmektedir. Ürün işlenmeden önce üretim alanında en az 12 saat saklanmalıdır.

## Geri Dönüşüm

Bu ürün tehlikeli ya da toksik değildir, mevcut standart geri dönüşüm akışlarında, tam geri dönüştürülebilir yapıdadır.

## Yasal Uyarı

© 2026 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 yapmaması kaydıyla çoğaltabilir, 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 doküman, hazırlandığı tarihte güvenilir olduğuna inanılan verilere dayanılarak hazırlanmıştır. PETKİM, istediği zaman kullanıcıları uyarmaksızın bu dokümandaki verileri güncelleyebilir, dokümana yeni bilgi ekleyebilir ya da dokümandan bilgi çıkarabilir. PETKİM, hiçbir 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, herhangi bir ürünün kullanımı ya da ilgi alanındaki herhangi bir prosese yönelik kararından tamamıyla kendisi sorumludur. PETKİM, bu belgedeki bilgilere dayanarak ya da bu bilgilere güvenerek ortaya çıkacak ya da buna bağlı olacak hiçbir kaybı, zararı, dolaylı ya da doğrudan maruz kalınan yaralanmalardan dolayı hiçbir sorumluluğu kabul etmeyeceğini açıkça beyan eder. Bu sayfada bahsi geçen kullanım alanları sadece tavsiye mahiyetindedir. PETKİM, ürünlerinin herhangi bir alanda kullanılması sonucu ortaya çıkacak hiçbir zarar ve kayıptan sorumlu tutulamaz.



**PETKİM PETROKİMYA HOLDİNG A.Ş.**
Siteler Mah. Necmettin Giritlioğlu Cad.
SOCAR Türkiye Aliağa Yönetim Binası No: 6/1 35800 Aliağa/İZMİR
Tel: +90 232 616 12 40 www.petkim.com.tr