

AMBALAJIN PARLAYAN YILDIZI

Polyester Filmler

*Gıda ambalajı konusunda uzun yılların deneyimini ve bilgi birikimini günümüze taşıyan **APACK** Genel Müdürü **Muharrem Demir**, polyester filmlerin kullanım alanlarını anlatıyor.*



Şeffaf plastikler ambalajlar içindeki gıda maddesinin görünümünü sağladığı için tüketicilere güven vererek tercih sebebi olabilmekte. Ancak bundan da önemlisi koruma ve kullanım özellikleri ile çevresel etkileri de göz önüne alındığında PET ambalaj malzemeleri pazarın büyük bir kısmına endüstriyel çözüm sunabilen en hızlı gelişen bir mühendislik ambalaj malzemesidir .

Gıdalara uzun raf ömrü kazandıran, gıda ile ambalaj maddesi arasında etkileşiminde en az risk oluşturan bariyer özelliği kazandırılmış ambalaj malzemeleri konusunda yenilikler hızla gelişmektedir. Ayrıca doğada kısa sürede parçalanan veya çevreyi kirletmeden geri dönüşümü mümkün plastik malzemelerinin kullanımı hiç şüphesiz daha da yaygın hale gelecek ve çevrenin korunması ile ilgili yasal düzenlemeler yapılacaktır.

Gıda sanayinde içine konulan gıdaların, son tüketiciye bozulmadan, en az toplam maliyetle güvenilir bir şekilde ulaştırılmasını ve tanıtılmasını sağlayan malzemeler ambalaj olarak tanımlanır. Bugünün pazarında ambalaj; yeni ambalaj teknolojilerinin çevreye olan etkilerini de ön planda tutarak gelişmekte olup, üretimden dağıtıma ve dağıtımdan atık denetimine kadar ürünlerin doğal ekolojiye saygılı ve uygun maliyetlerde üretilebilmelerine imkan sağlayabilmelidir. Bu beklentilere uygun olarak PET ambalajları modifiye edebiliyoruz.

Yüksek sıcaklık kararlılığı (-40°C ile +220°C), hazır yemekler ve pişirmeye hazır ürünler için geliştirilmiş ve ürünler doğrudan dondurucudan alınarak fırın veya mikrodalg ısıtılabilir.



APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Sti.

Ferhatpaşa Mah. 18.Sokak No:36/B 34885 Ataşehir • İstanbul / TÜRKİYE

www.apack.com.tr info@apack.com.tr

Uygulamalar ve Özellikler:

- Pasterizasyon
- Sterilizasyon
- Derin dondurma (şoklama)
- Fırın veya mikrodalga fırında ısıtma.
- Sızdırmazlık için üst film kaynak.
- Bazı tabaklar için ilave kapak kullanımı mümkün
- Sayısız ölçü, şekil ve renk mevcuttur
- Ayrıca rCPET kullanımı mümkün (bu ambalajlar geri dönüşümlü PET içermektedir)

Ambalajda kullanım opsiyonları:

- Kolay açılma (soyulma)
- Açılmayan kaynak
- Antifog (buhar tutmama)
- Şeffaf
- Üretimdeki artıklar tekrar tekrar hammadde olarak kullanılmaktadır
- Üno veya laminasyonlu kullanıma uygun

Tüketici Açısından:

- Mono malzemeden imal olup ambalaj maliyeti daha düşüktür
- Yüksek şeffaflık özelliği ile tüketici gözünde daha ön planda
- Uzun süre gıdanın tazeliğini korumakta
- Baskı yapmak mümkün

Kullanım alanları:

- Et Ürünleri
- Taze et
- Tavuk
- Unlu mamüller
- Sebzeler
- Süt Ürünleri



APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Sti.

Ferhatpaşa Mah. 18.Sokak No:36/B 34885 Ataşehir • İstanbul / TÜRKİYE

www.apack.com.tr info@apack.com.tr




PET organik asit ve alkollerin kondensasyonu (2 farklı madde molekülünden küçük bir molekülün ayrılması ile daha büyük bir molekül oluşmasıdır) ile elde edilen termoplastiklerdir. Termoplastikler ısı ve basınç altında plastik özelliklerini daima korur ve defalarca şekillendirilebilirler. Polyester ambalaj malzemesi içinde ilk ve yaygın olarak kullanılan Polietilentereftalat'dır. İnert olup son derece şeffaftır. Çekme, gerilme ve kopma direnci çok yüksektir. Nem, oksijen, aromalar ve yağ geçirmezlik özellikleri çok gelişmiştir. Sıcaklığa ve soğuğa karşı dayanıklıdır. Ayrıca oksijen ve nem geçirmez özelliği yükseltilir. PET filmleri metalizasyon işlemine de uygundur. Böylece filmin bariyer özelliği artırılır. PET filmler üzerine baskı işlemleri kolayca yapılabilir. Bu nedenle etiket ve özellikle metalize etiket ve halogram yapımına uygundur.

PET: çevreci, düşük maliyetli ve kullanışlı ambalaj çözümleri

- 8 – 50 micron
- Genişlik : 25 – 3000 mm
- Plain ve Koronali
- Kaplamalar:
 - Akrilik, Co-polyester,
 - Retort, İzotropik
- Özel Filmler
 - Ultra Şeffaf, Mat ve Beyaz
- Metalize Filmler
 - 0,15-5 optik yoğunluklu metallize film.

Geri dönüşüm karnesi:

KULLANIM ALANI	GERİ DÖNÜŞÜMÜ	SAĞLIĞA ETKİSİ	NOT
POLİESTER (PET)			
 PET * Gazlı içecekler ve Su şişeleri * Deterjan ve Temizlik kapları * Yer fıstığı kreması ve diğer gıda ambalajları * Plastik şişeler	* Yeni şişe üretiminde, * Fabrika halısı ve kumaş üretiminde, * Polyester lif üretiminde, * Araç tamponlarının doldurulmasında, * Uyku tulumu lifleri üretiminde kullanılır.	Etkisi bilinmiyor.	En kolay geri dönüşümü olan plastiktir.

APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Sti.

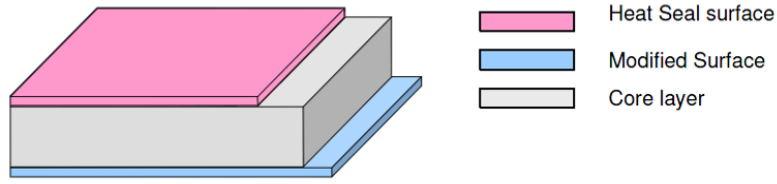
Ferhatpaşa Mah. 18.Sokak No:36/B 34885 Ataşehir • İstanbul / TÜRKİYE

www.apack.com.tr info@apack.com.tr

Ambalaj malzemesi kompakt yapısı sayesinde daha ince fakat daha fonksiyonel katmanlardan oluşmakta olup teknik özellikleride ürüne göre geliştirilmiştir. Dolayısı ile ince yapısı sayesinde daha az yer kaplar ve raftada tasarruf sağlar.

Plastik kova veya kavanozlar ile kıyaslandığında ciddi oranda depolama ve nakliye avantajı sağlar. Ayrıca daha az ambalaj malzemesi kullanıldığı için doğaya daha az gaz salınımı olur.

Flexible Film Yapısı: Kaynak edilebilen yüzey/ana tabaka/modifiye edilmiş yüzey



Standart kalınlıklar: **12, 15, 20, 30, 36 ve 50 mikron**

Sert Alt Tabak olarak ise: 300, 400, 500, 700 ve 850 mikron yaygın üretilen kalınlıklardır

Aynı zamanda PET/PE, PET/PE-EVOH-PE laminasyonlarının ticari üretimi yapılmaktadır.

APACK Her türlü üst film ihtiyaçlarınızda size destek olacak bilgi birikimi, tecrübe ve film stoğuna sahiptir.