



Polietilen Tereftalat (PET) Nedir?

PET, plastik şişelerde alkolsüz içecekler için yaygın olarak kullanılmasını sağlayan mükemmel bir su ve nem bariyeri malzemesidir. Bira muhafazası için belirtilenler gibi bazı özel şişeler için PET, oksijen geçirgenliğini daha da azaltmak için ek bir polivinil alkol (PVOH) tabakası oluşturur. Çift eksenli yönlendirilmiş PET filmi (genellikle ticari isimlerinden biri olan "Mylar" olarak bilinir), geçirgenliğini azaltmak ve yansıtıcı ve opak (MPET) yapmak için üzerine ince bir metal film buharlaştırılarak alüminize edilebilir. Bu özellikler, esnek gıda paketlenme ve ısı yalıtımı dahil olmak üzere birçok uygulamada kullanışlıdır. Bakınız: "uzay battaniyeleri". Yüksek mekanik mukavemeti nedeniyle, polyester film / PET film, manyetik bant taşıyıcı veya basınca duyarlı yapışkan bantlar için destek gibi bant uygulamalarında sıklıkla kullanılır.

Yönlendirilmemiş PET levha, ambalaj tepsileri ve blister ambalajları yapmak için termoform olabilir. Kristalleştirilebilir PET kullanılırsa, tepsiler hem donmaya hem de fırınlama sıcaklıklarına dayanabildiklerinden dondurulmuş akşam yemekleri için kullanılabilir. Şeffaf, kristalleştirilebilir PET veya CPET olan şekilsiz PET'e karşı siyah renkli olma eğilimindedir. Cam parçacıkları veya elyaflarla doldurulduğunda PET önemli ölçüde sertleşir ve daha dayanıklı hale gelir.

Polyester filmlerimiz çeşitli son kullanımlar için kullanılabilir. PET ayrıca ince film güneş hücrelerinde bir substrat olarak kullanılır.



PET1



PET2



PET3



PET4