



Lineer Düşük Yoğunluklu Polietilen (LLDPE) Nedir?

LDPE ve LLDPE (0.921 - 0.926 g / cc) yoğunlukları benzer olsa da, LLDPE, LDPE'den daha iyi yırtılma ve darbe filmi özellikleri gösterir . Hafif ve güçlü tamponlar için mükemmel, iyi kimyasal direnç. İyi su buharı ve alkol bariyer özellikleri. EtO ile sterilize edilebilen zayıf gaz bariyeri (EtO, çoğu plastiklerin sterilize edilmesinde kullanılan, kansere neden olan bir gaz olan Et hylene O xide anlamına gelir) veya gama radyasyonu. İyi stres çatlaması ve darbe dayanımı.

Dallanmış (LDPE) ve lineer (LLDPE) düşük yoğunluklu polietilen karışımları karışımları normal olarak plastik film üretiminde kullanılır. Bu, LLDPE'nin geliştirilmiş mekanik özellikleri ve LDPE'nin iyi işlenebilirliği gibi her iki reçinenin kombinasyonuna özgü avantajlı özellikler elde etmek için yapılır. Bu karışımlar iki kategoriye veya alana ayrılabilir: LLDPE bakımından zengin karışımlar ve LDPE bakımından zengin karışımlar. Karışım bileşimi oranı, pazardaki her reçinenin mevcudiyetine, işleme ekipmanına ve yerel pazarın tüketim alışkanlıklarına bağlı olarak her bir alana doğru kayabilir. Örnek olarak, Avrupa pazarı esas olarak LDPE bakımından zengin karışımlar üretirken, Kuzey Amerika'da LLDPE bakımından zengin karışımların kullanımına hâkim. Karışımlardaki sürekli bir LLDPE artışı, aşağıdaki gibi bazı özellikleri geliştirmiştir: Daha yüksek mekanik özellikler. Daha iyi görünüm (şeffaflık, parlaklık, düşük jel seviyesi). Geliştirilmiş sızdırmazlık özellikleri. Düşük üretim ve dönüşüm maliyetleri.

LLDPE tarafından sunulan faydalar, yüksek performanslı çantalar, yastıklama filmleri, lastik ayırma filmleri, endüstriyel astarlar, elastik filmler, buz torbaları, tamamlayıcı ambalajlar için çantalar ve çöp torbaları gibi uygulamalarda LLDPE bakımından zengin karışımları kullanmak için pazar değiştirmiştir.



LLDPE1



LLDPE2



LLDPE3



LLDPE4