Tabriz Petrochemical | Malzeme Pasaportu

HD6070UA

Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE) - Enjeksiyon Sınıfı

Genel amaçlı enjeksiyon uygulamaları için tasarlanmış; gıdaya uygun, çarpılmaya yüksek dirençli ve UV stabilizatörlü kopolimer çözümü.



NotebookLM

7.0 g/10 min

MFI (Akış İndeksi - 2.16 kg)

0.960 g/cc

Standart HDPE Yoğunluğu

26.0 MPa

Çekme Dayanımı (Akma)

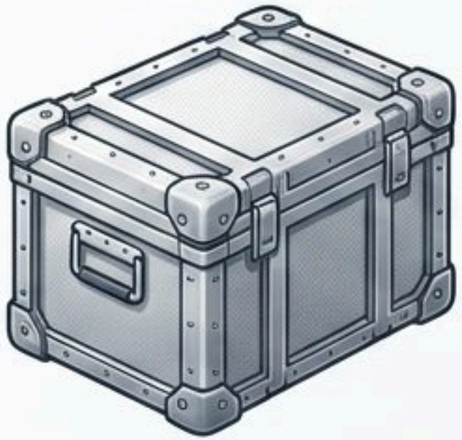
120°C

Vicat Yumuşama Noktası

ASTM standartlarında test edilmiştir. Kopma Uzaması: %900 | Çentikli Charpy Darbe: 0.500 J/cm².

NotebookLM

İdeal Uygulama Alanları



Kasalar (Crates)

Yüksek rijitlik ve darbe dayanımı sayesinde zorlu taşıma operasyonlarına uygun endüstriyel kasalar.



Kutular (Boxes)

Çarpılmaya karşı yüksek direnç (warpage resistance) gösteren ve gıda temasına uygun istiflenebilir kutular.



Oturma Grupları (Seats)

İçerdiği UV stabilizatörü ile dış mekan koşullarına karşı koruma sağlayan plastik koltuk üretimleri.

NotebookLM

Neden HD6070UA Seçmelisiniz?



Gıda Ürünleri İçin Güvenlik:

Uluslararası gıda teması onayına (food contact approval) sahiptir, gıda ambalaj ve taşıma ürünlerinde güvenle kullanılabilir.



Kusursuz Form Koruma:

Yüksek rijitlik ve çarpılma direnci (high warpage resistance) sayesinde üretilen parçalar zamanla şekil kaybetmez.



Dış Mekan Performansı:

Formülasyonundaki orta seviye ışık stabilizatörü (UV) sayesinde güneş ışınlarına maruz kalan ürünlerde (ör. koltuklar) renk ve yapı bütünlüğünü korur.

NotebookLM

Ne Zaman Alternatiflere Yönelmelisiniz?



Enjeksiyon Dışı Üretimler:

Bu sınıf (grade) özel olarak enjeksiyon kalıplama için tasarlanmıştır. Şişirme (blow molding) veya ekstrüzyon prosesleri için uygun değildir.



Esneklik Gerektiren Uygulamalar:

0.960 g/cc yoğunluğu ile yüksek sertliğe (rigidity) odaklanır. Yumuşak ambalaj veya film üretiminde kullanılamaz.



Ultra-Yüksek Akış İhtiyacı:

Akış indeksi (MFI) 7.0'dır. Çok ince cidarlı kalıplarda aşırı yüksek akışkanlık (örn. MFI > 20) gerekiyorsa farklı bir polimer seçilmelidir.

NotebookLM

Üretim, Formülasyon ve Proses Notları



Kopolimer Yapısı

Buten-1 (C4) komonomer içeren yüksek yoğunluklu kopolimer formülasyonu.



İşleme Kolaylığı (Easy Processing)

Enjeksiyon makinelerinde akış dengesi sağlayarak kalıplama sürecini ve çevrim sürelerini kolaylaştıran yapı.



Optik Safiyet

Beyazlık İndeksi (WI): 60 | Sarılık İndeksi (YI): -1.00%. Yalnızca 5 (BP137) kontaminasyon değeri ile yüksek yüzey/renk kalitesi.

NotebookLM

Karar Özeti

HD6070UA; yüksek sertlik, çarpılma direnci ve UV korumasını kolay işlenebilirlik ile tek potada eritir. Dış mekan koltukları ve gıda kasaları üreten tesisler için kusursuz, genel amaçlı bir enjeksiyon çözümüdür.

Bu belgedeki veriler Tabriz Petrochemical Commercial Co. laboratuvar standartlarına dayanmaktadır. (ASTM yönergeleri uygulanmıştır).

Numune ve Teknik Dosya İsteyin

NotebookLM