vinmar CYNPOL®

Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE) Homopolimer

CYNPOL® HD0865UV

Enjeksiyon kalıplamada üstün yapısal sertlik ve dondurucu ortam dayanımının birleşimi.

- Enjeksiyon Kalıplama
- Soğuk Darbe Direnci
- Yüksek Sertlik

NotebookLM

Teknik Profil (Mekanik & Fiziksel)



8.2

g/10dk (190°C / 2.16kg) | ASTM D-1238

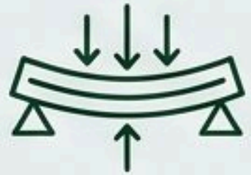
Akışkanlık (Melt Index)



0.965

g/cm³ | ASTM D-4883

Yoğunluk



1850

MPa (1% Secant) | ASTM D-790A

Eğilme Modülü (Sertlik)



30

MPa (Akma) | ASTM D-638

Çekme Dayanımı



% 420

ASTM D-638

Kopma Uzaması

NotebookLM



İdeal Kullanım Alanları

- ✓ Taşıma Kasaları ve Lojistik Paletler
- ✓ Endüstriyel Konteynerler
- ✓ Sıcak Dolum (Hot-fill) Ambalaj Kovaları
- ✓ Yapısal Köpük (Structural Foam) Parçaları

FDA Onaylı Gıda Teması:
ABD FDA 21 CFR 177.1520 standartlarını karşılar; gıda ile temas eden poliolefin ürünlerde güvenle kullanılabilir.

NotebookLM

Ne Zaman Seçilir? (Doğru Eşleşme)

Çok Yüksek Sertlik İstendiğinde

Parçanın kendi ağırlığını ve üzertindeki ağır yükü deforme olmadan taşıması gereken **1850 MPa Eğilme Modülü** sayesinde).

Dondurucu ve Soğuk Ortamlarda

Lojistik veya depolama sırasında -40°C'ye varan **soğuk zincir** uygulamalarında yüksek darbe direnci gerektiğinde (-40°C'de **45 J/m Notched IZOD**).

Sıcak Dolum (Hot-fill) Uygulamalarında

İçerisine sıcak sıvı veya ürün doldurulacak endüstriyel ambalaj ve **yüksek mukavemetli kova** üretimlerinde.

NotebookLM

Ne Zaman Seçilmez? (Sınırlar & Uyarılar)

Sürekli Kimyasal Gerilim Altında

Çevresel Stres Çatlağı Dayanımı (ESCR) kritik olan, agresif kimyasalların uzun süreli baskı yarattığı parçalarda (ESCR değeri. parçalarda (ESCR değeri

3 saat

ile sınırlıdır).

Ekstrüzyon veya Şişirme (Blow Molding) Proseslerinde

Dar molekül ağırlığı dağılımı ve akışkanlık profili gereği, bu reçine özel olarak **sadece**

enjeksiyon kalıplama

için formüle edilmiştir.

Esneklik ve Yumuşaklık Gerektiren Ürünlerde

Dar dağılımlı sert bir

homopolimer yapısında

yapısında olduğu için, **bükülebilir** ve **esnek** parça tasarımlarına uygun değildir.

NotebookLM

Proses ve Mühendislik Notları



Enjeksiyon İçin Optimize Edilmiştir.

Yapısal özellikleri gereği enjeksiyon kalıplama (injection molding) parametrelerine göre tasarlanmıştır.



Dar Molekül Ağırlığı.

Ürün dar molekül ağırlığı dağılımına sahip bir homopolimerdir. Kalıp tasarımlarında malzemenin yüksek sertliği dikkate alınmalıdır.



Test Prosedürleri.

Referans değerler sıkıştırma ile kalıplanmış (compression molded) numunelere dayanmaktadır. Nihai parça testleri ve kullanım şartlarına uygunluk üretici sorumluluğundadır.

NotebookLM

KARAR ÖZETİ

> CYNPOL HD0865UV; endüstriyel paletler, kasalar ve sıcak dolum kovaları üretmek için ihtiyaç duyduğunuz ellmelöğünuiz **maksimum yapısal sertlik** ve **-40°C soğuk hava darbe dayanımını** tek bir reçinede sunan, FDA onaylı profesyonel bir enjeksiyon çözümüdür.