vinmar international, ltd.

Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE)

CYNPOL HD 5502

Şişirme kalıplama (blow molding) prosesleri ve üstün çevresel stres çatlama direnci (ESCR) gerektiren uygulamalar için özel olarak formüle edilmiştir.

Üretici: Vinmar International Ltd.

NotebookLM

Performans Göstergeleri ve Teknik Karakteristik

0.35

Akış İndeksi (MFI)

g/10 min (190°C/2.16 kg, ASTM D-1238)

0.955

Yoğunluk

g/cc (ASTM D-792)

28

Çekme Akma Dayanımı

MPa (ASTM D-638)

>600

Kopma Uzaması

% (ASTM D-638)

1320

Eğilme Modülü (%2 Sekant)

MPa (ASTM D-790)

NotebookLM

İdeal Uygulama Alanları

Şişirme Kalıplama (Blow Molding)

Bu ürün grubu spesifik olarak şişirme kalıplama üretim prosesleri için tasarlanmıştır.

Üstün ESCR Performansı

Mükemmel çevresel stres çatlama direncinin (Environmental Stress Crack Resistance) zorunlu olduğu nihai ürünlerde maksimum stabilite gösterir.



Regülasyon Uygunluğu

FDA 177.1520 yönetmeliği gerekliliklerini tam olarak karşılar. Güvenli gıda/medikal temas uygulamaları için uygundur.

NotebookLM

CYNPOL HD 5502 Hangi Durumlarda Seçilmelidir?



Üretim prosesinin merkezinde **Şişirme Kalıplama (Blow Molding) teknolojisi yer alıyorsa.**

Son üründe kimyasallara veya zorlu koşullara karşı **çevresel stres çatlama direnci (ESCR)** kritik bir kalite faktörü olarak belirlenmişse.

Üretilecek malzemenin **FDA regülasyonlarına (177.1520)** kesin olarak uyum sağlaması gerekiyorsa.

NotebookLM

Hangi Durumlarda Alternatiflere Yönelmelisiniz?

- Yüksek akışkanlık (MFI) gerektiren, **ince cidarlı** veya **hızlı enjeksiyon kalıplama (Injection Molding) prosesleri** hedeflendiğinde.
  (Referans: Akış İndeksi oldukça düşüktür - 0.35 g/10 min).
- Düşük modüllü, esnek ve yumuşak bir polimer yapısı arandığında.
  (Referans: 1320 MPa gibi yüksek bir eğilme modülüne sahiptir).
- Ürün spesifikasyonlarında Phillips Loop Teknolojisi yerine farklı bir polimerizasyon/reaktör metodu açıkça zorunlu kılındığında.

NotebookLM

Teknik Değerlendirme ve Proses Kılavuzu



Üretim Teknolojisi

Bu kalite (grade), polimer endüstrisindeki gelişmiş Phillips Loop Teknolojisi kullanılarak üretilmektedir.



Test Numunesi Notu (Kritik)

Teknik veri sayfasındaki veriler tipik değerleri yansıtır ve enjeksiyonla kalıplanmış test numunelerinden elde edilmiştir. Nihai üründeki değerler form faktörüne göre değişiklik gösterebilir.



Uygulama Güvencesi

Nihai ürünün kullanım şartları Vinmar'ın kontrolü dışında olduğundan, seri üretim öncesi kendi prosesinize özgü performans ve tolerans testlerini gerçekleştirmeniz esastır.

NotebookLM

Şişirme kalıplamada üstün ESCR performansı ve FDA uyumluluğu için yüksek yoğunluklu çözüm.

KARAR: CYNPOL HD 5502

Üretici: Vinmar International Ltd. | **Adres:** 16800 Imperial Valley Dr., Suite 499 Houston, TX 77060 | **Telefon:** 281-618-1300 | **Faks:** 281-618-1399 | **Web:** www.vinmar.com

NotebookLM