LG Chem

MALZEME PASAPORTU | ÜRETİCİ: LG CHEM

LG PP R6400

PP Random Kopolimer

Tıbbi uygulamalar ve gıda teması için optimum işlenebilirlik ile yüksek fiziksel dayanım dengesi sunan özel kopolimer çözümü.



NotebookLM

Kritik değerlerde yüksek esneklik ve standartlara uygun yapı.

FİZİKSEL

Yoğunluk:	**0.9 g/cm³**
Erime Akış İndeksi (MFR):	**8 g/10dk** (230°C, 2.16Kg)

MEKANİK

Akma Çekme Dayanımı:	**29 MPa**
Kopma Uzaması:	**>%500**
Eğilme Modülü:	**1,000 MPa**
Izod Darbe Dayanımı:	**49 J/m**
Sertlik (R-scale):	**86**

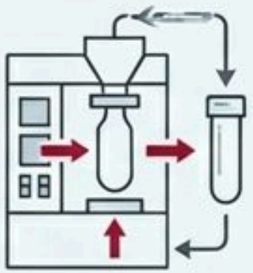
TERMAL

Vicat Yumuşama Noktası:	**134 °C** (1kgf)
Isıl Eğilme Sıcaklığı (HDT):	**88 °C** (4.6kgf/cm²)

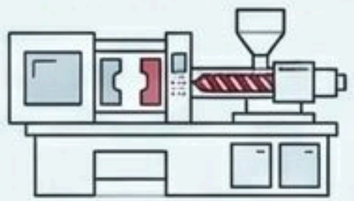
NotebookLM

Tıbbi güvenlik gerektiren ambalajlar ve özel kalıplama prosesleri için optimize edilmiştir.

Optimize Edilen Prosesler



ISBM (Enjeksiyon Gerdirme Şişirme Kalıplama)



Enjeksiyon Kalıplama

İdeal Son Ürünler



İlaç Şişeleri (Pharmaceutical Bottles)



Enjekte Edilebilir Solüsyon Kapları

NotebookLM

Güvenlik, esneklik ve işlenebilirlik bir arada arandığında tercih edilmelidir.



Tıbbi Onay Gerektiğinde

FDA (gıda teması) ve USP (Amerikan Farmakopesi) regülasyonlarına tam uyum istendiğinde.

Dengeli Performans Arandığında

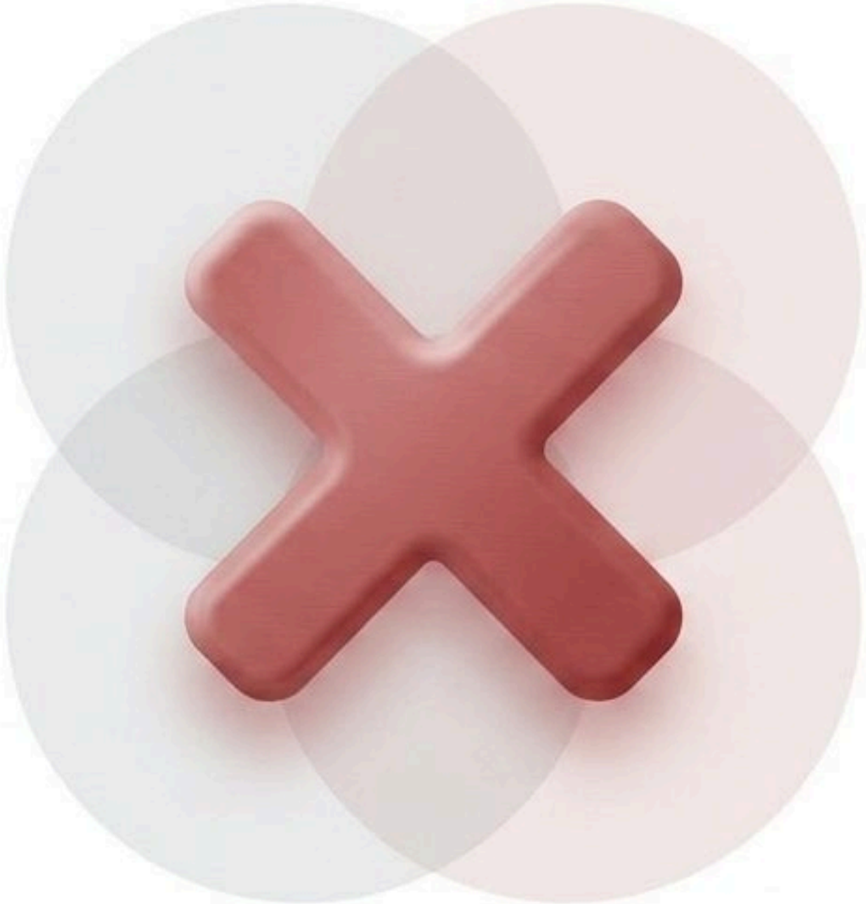
Hem üretimde kolay işlenebilirlik hem de son üründe güçlü fiziksel özellikler (dayanım) hedeflendiğinde.

Yüksek Esneklik İstenildiğinde

>%500 kopma uzaması ile kırılgan olmayan, esnek ve basınca dayanıklı medikal kaplar üretileceğinde.

NotebookLM

Malzemenin spesifik tasarım sınırlarını aşan uç proseslerde alternatiflere yönelinmelidir.



Yüksek Isı Yükü Gerekiyorsa

Uygulama veya sterilizasyon süreçlerinde 88°C (HDT) üzeri mekanik yük altında ısıl direnç beklendiğinde.

Çok Yüksek Akışkanlık İstendiğinde

MFR 8 değeri yeterli gelmiyor ve kalıplamada çok yüksek akışkanlık gerektiren kompleks/ince cidarlı parçalar üretilecekse.

Farklı Üretim Prosesleri Kullanılacaksa

Malzeme özellikle ISBM ve Enjeksiyon Kalıplama için tasarlandığından, ağır ekstrüzyon gibi diğer form verme işlemlerinde.

NotebookLM

Uluslararası sağlık regülasyonlarına tam uyumluluk ve proses sorumluluğu.

Sertifikasyon ve Uyumluluk

Gıda Teması:
FDA 21 CFR 177.1520 standartlarına uygundur.

Tıbbi Cihazlar:
USP 30/ NF 25 Supplement 2, <661> Konteyner ve Fizikokimyasal Test plastikleri gereksinimlerini karşılar.

Önemli Dikkat Notu: Kullanım Sorumluluğu

Optimum işleme koşulları ürüne göre değişebilir. Reçinenin hedeflenen uygulama için tatmin edici performans gösterip göstermediğini test etmek tamamen **kullanıcının sorumluluğundadır.**

NotebookLM

LG PP R6400, enjeksiyon ve şişirme kalıplamada sunduğu operasyonel kolaylık ve FDA/USP onaylı güvenilirliği ile tıbbi ambalaj üretiminde standartları belirleyen, yüksek performanslı çözüm ortağınızdır.

LG Chem

Teknik desteğe ihtiyaç duyan projeleriniz için TS&D Teknik Merkezi (Poliolefin Departmanı) ile iletişime geçebilirsiniz.

NotebookLM