TotalEnergies

Refining & Chemicals
Polymers

PPC 3645

Polypropylene

Malzeme Ailesi: Polipropilen - Heterofazik Kopolimer (Çekirdeklenmiş)

Ana Odak: Ekstrüzyon Uygulamaları

Menşei: Avrupa Üretimi

Yüksek sertlik, sünme direnci ve üstün darbe dayanımının optimum dengesi.

NotebookLM

Kritik Performans Metrikleri



Akış & Fiziksel

MFI (230°C/2.16kg)

1.3

g/10 min

Yoğunluk

0.905

g/cm³



Mekanik Güç

Çekme Modülü

1500

MPa

Eğilme Modülü

1400

MPa



Darbe & Isı

Izod Darbe (23°C)

>50

kJ/m²

Erime Noktası

165

°C

NotebookLM

Hedef Uygulama Alanları

Ekstrüzyon prosesleri için özel olarak formüle edilmiştir.



Oluklu Mukavva



Oluklu Borular



Çift Cidarlı Borular



Kablo Boruları

NotebookLM

Ne Zaman Seçilir? (Doğru Kullanım Senaryoları)



Ekstrüzyon Odaklı Üretim

Boru, kablo muhafazası veya oluklu mukavva gibi yapısal profil çekim işlemleri hedefleniyorsa.



Zorlu Darbe Beklentisi

Oda sıcaklığında (>50 kJ/m²) veya düşük sıcaklıklarda (-20°C'de 9-10 kJ/m²) kırılma ve darbe direnci isteniyorsa.



Uzun Süreli Yapısal Bütünlük

Nihai üründe yüksek sertlik ve basınca/zamana karşı sünme (creep) direnci gerekiyorsa.

NotebookLM

Ne Zaman Seçilmez? (Kısıtlama ve Uyarılar)



Medikal & İlaç Endüstrisi

Aksi özel olarak belirtilmedikçe farmasötik veya medikal sektör uygulamaları için uygun değildir.



Yüksek Akışkanlık Gerektiren Enjeksiyon

İnce cidarlı ve yüksek akış gerektiren hızlı kalıplama işlemleri planlanıyorsa (Ürün MFI değeri 1.3'tür).



Yıllara Yayılan Stoklama

Hammaddenin teslimattan sonra 1 yıldan çok daha uzun süre depolanması planlanıyorsa.

NotebookLM

Operasyon ve Proses Notları

Isı Parametreleri



Erime Noktası: 165 °C
HDT (0.45 MPa): 92 °C

Stok Yönetimi



Maksimum Dönüşüm Süresi:
Teslimattan itibaren 1 yıl içinde

Güvenlik Referansı



Resmi TotalEnergies SDS formu işlem ve depolama için referans alınmalıdır.

NotebookLM

Karar Özeti

PPC 3645; ekstrüzyon prosesleri için özel olarak optimize edilmiş, boru ve oluklu mukavva üretiminde yüksek sertlik ile üstün darbe dayanımını bir araya getiren Avrupa üretimi güvenilir bir kopolimer çözümüdür.

TotalEnergies

Daha fazla bilgi için: polymers.totalenergies.com

NotebookLM