Aramco Trading

BIMODAL YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN (HDPE)

Aramco HDPE B5403

Şişirme kalıplama (blow molding) uygulamaları için tasarlanmış; yüksek sertlik, üstün darbe dayanımı ve maksimum çevresel gerilim çatlağı direnci (ESCR).



NotebookLM

Teknik Profil ve Performans Paneli

Card 1

Akış ve Yoğunluk

0.25 MFI
g/10dk (190°C/2.16kg)

0.954 Yoğunluk
g/cm³

Card 2

Mekanik Direnç

1200 Eğilme Modülü
MPa

27 Akma Mukavemeti
MPa

Card 3

Dayanıklılık

63 ESCR (F50)
Saat

200 Çekme Darbe Dayanımı
kJ/m²

Card 4

Isı ve Yüzey

127 Vicat Yumuşama
°C

68 Sertlik
Shore D

NotebookLM

İdeal Uygulama Alanları



Ev Kimyasalları

Temizlik sıvıları ve deterjanlar için formunu mükemmel koruyan küçük ve orta boy şişirme kalıplı kaplar.



Endüstriyel Kimyasallar

Zorlu içeriklerin güvenli depolanmasını gerektiren, çevresel gerilim çatlağına (ESCR) dirençli dayanıklı ambalajlar.



Gıda Teması (Food Contact)

Gıda ile temas eden ambalaj uygulamaları için uygun, güvenli ve düzenleyici onaylara sahip reçine yapısı.

NotebookLM

Neden Aramco HDPE B5403 Seçilmeli?



Yüksek Sertlik Gerektiğinde

Ambalajın şeklini koruması ve dış etkilere direnç göstermesi isteniyorsa idealdir. (Dayanak: 1200 MPa Eğilme Modülü)

Zorlu Kimyasallar Paketleniyorsa

Ürünün uzun süre rafta kalması ve malzemenin kimyasal çatlama yapmaması gereken durumlarda üstün performans gösterir. (Dayanak: 63 saat ESCR)

Düşük Sıcaklık Performansı Arandığında

Soğuk zincir veya kış koşullarında malzemenin kırılganlaşmaması gerektiğinde güvenle kullanılır.
(Dayanak: -30 °C'de 5 kJ/m² darbe direnci)

NotebookLM

Ne Zaman Alternatiflere Yönelmeli?



Medikal veya İlaç Sektörü

Üretici spesifikasyonlarına göre, bu reçine tıbbi ve farmasötik uygulamalarda kullanım için tasarlanmamıştır.

Yüksek Akışkanlık İstendiğinde (İnce Cidar)

MFI değeri (0.25) düşük, kıvamlı bir bimodal yapıdır. Hızlı ve ince cidarlı enjeksiyon kalıplama projeleri için uygun değildir; spesifik olarak şişirme kalıplama (blow molding) içindir.

Aşırı Yüksek Isı Beklentisinde

Vicat yumuşama noktası 127 °C'dir. Bu derecenin üzerindeki sürekli endüstriyel ısıya maruz kalacak parçalar için tercih edilmemelidir.

NotebookLM

Proses ve Muhafaza Şartları

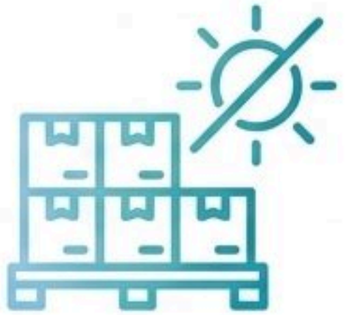


İşleme (Proses)

Önerilen Eriyik Sıcaklığı:

160 °C – 200 °C

Not: En iyi mekanik bütünlük ve şişirme performansı için bu bant aralığında kalınması tavsiye edilir.



Depolama ve Taşıma

Sıcaklık: 50 °C'nin altındaki ortamlarda saklayın.

Ortam: Kuru, serin ve iyi havalandırılmış depo alanları tercih edilmelidir.

Koruma: Polimer yapısının bozulmaması için direkt UV (Güneş) ışınlarına maruz bırakılmamalıdır.

NotebookLM

KARAR ÖZETİ

Aramco HDPE B5403; gıda ve kimyasal ambalajı üretenler için tasarlanmış birinci sınıf bir şişirme kalıplama reçinesidir. Yüksek sertliği, üstün darbe dayanımı ve kusursuz çatlama direnciyle tek bir bimodal yapıda birleştirerek, son ürününüzün rafta dik durmasını ve en zorlu koşullara dayanmasn sağlar.

Güvenli Ambalajlamanın Güçlü Temeli.

Aramco Trading

NotebookLM