SK global chemical

YUPLENE BH3500

HSPP (Ultra Yüksek Darbe Dayanımlı Propilen Kopolimer)

Yüksek darbe dayanımı ve mükemmel akışkanlığın buluştuğu nokta.
Otomotiv ve endüstriyel uygulamalar için hız, güç ve dayanıklık dengesi.

NotebookLM

Teknik Özet: Güç ve Akışkanlık Profili

10

(g/10min) | **Melt İndeksi**
ASTM D1238

>50

(kg·cm/cm, N.B.) | **IZOD Darbe Dayanımı (Çentikli, 23°C)**
ASTM D256

12.000

(kg/cm²) | **Eğilme Modülü**
ASTM D790

110

(°C) | **Isı Bozulma Sıcaklığı (HDT)**
ASTM D648

>800

(mm) | **Spiral Akış**
SK Metodu

Veriler tipik değerleri temsil eder, spesifik limitler olarak yorumlanmamalıdır.

NotebookLM

Hedef Uygulama Alanları



Otomotiv Parçaları

Yüksek darbe sönümleme (IZOD >50) ve çarpışma dayanıklılığı gerektiren kritik araç bileşenleri.



Elektrikli Aletler ve Cihazlar

Rijitlik (12.000 kg/cm^2 eğilme modülü) ve pürüzsüz yüzey estetiği gerektiren elektronik cihaz kasaları ve endüstriyel parçalar.



Büyük Konteynerler & İnce Cidar

Mükemmel akışkanlık (>800mm spiral flow) sayesinde çok yüksek hızlı (very high speed) ve geniş hacimli enjeksiyon uygulamaları.

NotebookLM

Ne Zaman Seçilir?



Ekstra Darbe Dayanımı Gerektiğinde

Ultra yüksek darbe dayanımlı kopolimer yapısı sayesinde, kırılma riskinin sıfıra indirilmesi gereken zorlu şartlarda.

Hızlı Çevrim Süreleri Hedeflendiğinde

İnce cidarlı parçalarda ve çok yüksek hızlı enjeksiyon kalıplamada zaman/enerji tasarrufu sağlamak istendiğinde.

Mekanik Denge Arandığında

Karmaşık kalıp tasarımlarında, parçanın hem yüksek rijitliğe (stiffness) hem de kalıp içinde mükemmel bir akışa aynı anda ihtiyaç duyduğu durumlarda.

NotebookLM

Ne Zaman Seçilmez?



Ekstrüzyon Prosesi Gerektiğinde

YUPLENE BH3500 özel olarak enjeksiyon kalıplama (injection molding) ve kompaunding işlemleri için formüle edilmiştir; standart ekstrüzyon için optimize edilmemiştir.

110°C Üzeri Sürekli Isı Temasında

Isı bozulma sıcaklığı (HDT) 110°C ve Vicat yumuşama noktası 150°C'dir. Bu limitleri aşan aşırı sıcak çalışma ortamları için uygun değildir.

Esnek ve Yumuşak Parça İhtiyacında

82 R Scale (Rockwell) sertlik derecesi ve yüksek çekme mukavemeti (230 kg/cm^2) sebebiyle; esneklik değil, sertlik ve rijitlik odaklıdır.

NotebookLM

Proses ve Performans Notları



Mekanik Esneme Limiti

Kopma anındaki uzama oranı (Elongation at Break) <%500, akma anındaki çekme mukavemeti ise 230 kg/cm²'dir. (ASTM D638).



Isı Yaşlandırma Testi (Oven Aging)

150°C'lik hızlandırılmış fırın testinde 360 saatlik direnç göstererek uzun ömürlü termal stabiliteyi kanıtlamıştır (ASTM D3012).



Geniş Akış Toleransı

Yüksek spiral akış kapasitesi, büyük kalıplarda eksik dolum (short shot) riskini minimize eder.

NotebookLM

Karar Özeti

YUPLENE BH3500; otomotiv ve cihaz endüstrisinde, yüksek hızlı kalıplama avantajı ile maksimum darbe dayanımını tek bir polimerde arayan projeler için kesin çözümdür.

SK global chemical

ISO 9001 Onaylı SK global chemical Üretim Güvencesiyle.

NotebookLM