POLIETILEN (POLYETHYLENE) ÜRÜN PASAPORTU

Borstar® FB2230

Plastik endüstrisi için kimyasal reaktivitesi olmayan, kararlı ve güvenli termoplastik hammadde.



Üretici: Borealis AG

Fiziksel Form: Pelet (Doğal Renk, Kokusuz)

Güvenlik Sınıfı: Tehlikesiz (Non-hazardous)

NotebookLM

Teknik ve Termal Sınırlar

Güvenli işleme ve ürün performansı için temel fiziksel limitler.

YOĞUNLUK

0.9 - 1.0 g/cm³

Suda çözünmez (Insoluble in water).

ERİME ARALIĞI

100 - 140 °C

Kimyasal reaktivitesi olmayan, kararlı termoplastik.

ALEV ALMA SICAKLIĞI

> 320 °C

Yanıcı (flammable) sınıfında değildir.

NotebookLM

Kullanım Odakları ve Yaşam Döngüsü

Plastik Endüstrisi Hammaddesi

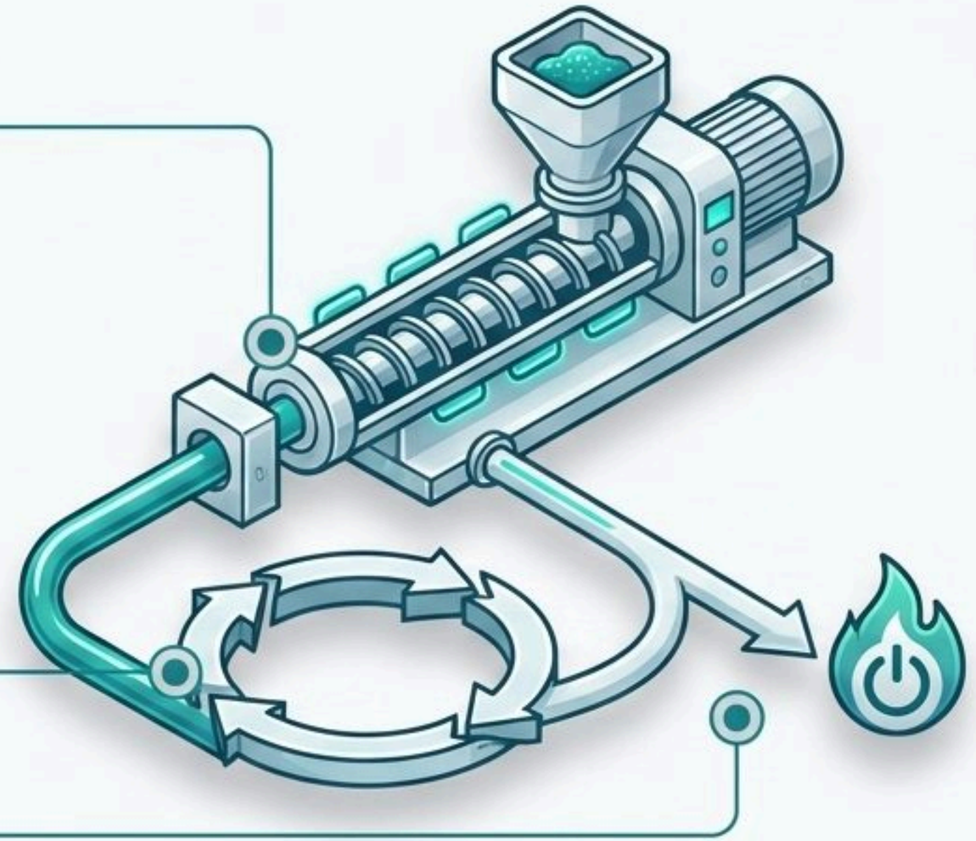
Plastik prosesleri ve endüstriyel imalat süreçleri için temel yapı taşı (Raw material for plastics industry).

Yeniden Kullanım

Kimyasal kirlenmeye maruz kalmadığı sürece üretim sürecinde doğrudan yeniden kullanılabilir veya geri dönüştürülebilir.

Güvenli Bertaraf

Özel baca gazı kontrol altyapısı gerektirmeden, güvenli bir şekilde **yakıt** ve enerji geri kazanımı için kullanılabilir.



NotebookLM

Karar Matrisi: Ne Zaman Seçilir?



Ekstra Depolama Maliyeti İstenmiyorsa

Ürün stabil bir termoplastiktir. Özel iklimlendirme, sıcaklık kontrolü veya spesifik bir depolama altyapısı gerektirmez.

İş Güvenliği Öncelikliyse

İnsan sağlığına zararlı sınıflandırmasında (hazardous) değildir. Toksik reaktivitesi yoktur, cilt temasında kimyasal yanık riski taşımaz.

Kararlı İşleme İsteniyorsa

Üretim sürecinde kimyasal reaktivitesi olmayan, formunu ve yapısını koruyan güvenilir bir polimerdir.

NotebookLM

Karar Matrisi: Ne Zaman Seçilmez?



140°C Üzeri Isı Dayanımı Gerektiğinde

Malzemenin erime aralığı 100 - 140 °C'dir. Yüksek sıcaklığa maruz kalacak nihai ürün uygulamaları için uygun değildir.

Toz Kontrol Altyapısı Yoksa

Ürün tozu hava ile karıştığında patlama riski taşır. Topraklanmamış ekipmanlar ve yetersiz havalandırma olan tesislerde kullanılmamalıdır.

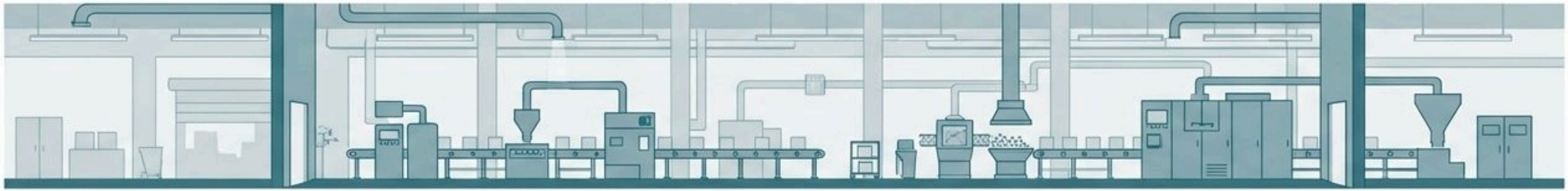
Doğada Hızlı Çözünme (Biyobozunurluk) Bekleniyorsa

Malzeme çevre için toksik olmamakla birlikte, doğada kolayca çözünmez (Not readily biodegradable).

NotebookLM

Proses ve Tesis Uyarıları

Sorunsuz ve güvenli işleme için kritik saha notları.



Havalandırma Zorunluluğu

Isıl işlem ve proses sırasında küçük miktarlarda uçucu hidrokarbonlar salınabilir. Tesis içinde lokal egzoz veya yeterli genel havalandırma sağlanmalıdır.

Fiziksel Güvenlik (Kayma)

Pelet formundaki dökküntüler anında mekanik kayma riski yaratır. Zemin sürekli temiz tutulmalı (Operation Clean Sweep® prensipleri önerilir) ve atıklar doğaya karışmadan toplanmalıdır.

Topraklama ve Toz Yönetimi

Polimer tozu, ateşleyici bir kaynakla karşılaştığında patlama riski (dust explosion) oluşturur. Sürtünme kaynaklı statik elektriği önlemek için tüm işleme ekipmanları kesinlikle topraklanmalıdır.

NotebookLM

Sonuç Özeti

Borstar® FB2230; tehlikeli madde sınıfında olmayan, ek depolama veya özel proses maliyeti yaratmayan ve uygun havalandırma/topraklama standartlarını karşılayan tesislerde güvenle işlenebilen stabil, endüstriyel bir polietilen hammaddedir.