

Nano Nucleating Additive MB-PP

Sürüm 2026-10-22b · Revizyon 2026-10-22

Ürün Açıklaması

Nano Nükleasyon Ajanı Masterbatch, masterbatch formundadır. Film ekstrüzyonunda kullanıldığında hızlı kristal oluşumu için bir yüzey sağlar. Enjeksiyon kalıplamada çevrim süreleri kısalmış ve böylece optimum verimlilik elde edilir. Eğilme modülü, mukavemet, ısı sapma sıcaklığı ve sertlik gibi mekanik özellikler artar. Bu ürün nano formda tasarlanmıştır; bu nedenle şeffaflık ve ışık geçirgenliği önemli ölçüde iyileşir.

Uygulamalar

1) Enjeksiyon kalıplama 2) Termoform 3) Ekstrüzyon şişirme kalıplama 4) Rotasyonel kalıplama 5) Ekstrüzyon 6) Üfleli film Örnek: palet shrink ambalaj filmi, süpürge ve MOP ambalaj filmi ile diğer birçok uygulama

Avantajlar

- Kristal morfolojisini hızlandırır
- Gelişmiş mekanik özellikler (darbe dayanımı, çekme dayanımı, çekme uzaması, eğilme dayanımı).
- Şeffaflığı ve ışık geçirgenliğini önemli ölçüde iyileştirir

Kullanım Yöntemi

Uygun polimerler / malzemeler: PP, PE, LLDPE, EPE Avantajlar: çift vidalı ekstruder önerilir

Karşılaştırma Test Sonuçları

Doğrusal düşük yoğunluklu polietilen (LLDPE) Streç Film: MB-PP ilave edildiğinde film kalınlığı %20 azaldı!

Formülasyon	%4 MB-PP ilavesi	Orijinal	Orijinal
Film kalınlığı	12um	14um	15um
Yırtılma mukavemeti (g) MD	16	16	16
Yırtılma mukavemeti (g) CD	307	321	336
Çekme mukavemeti (kg/cm ²) MD	536	540	557
Çekme mukavemeti (kg/cm ²) CD	184	188	210
Uzama (%) MD	480	478	523
Uzama (%) CD	754	750	798
Young modülü (kg/mm ²) MD	8.18	8.24	9.14
Young modülü (kg/mm ²) CD	10.85	10.38	10.35
Bulanıklık (Haze) %	1.1	1.3	1.6
Parlaklık %	149	147	146
Yapışma (g/30cm)	13.7	9.8	10.2
İtme direnci (kg)	7.1	5.9	7.8

Yukarıdaki tüm bilgiler laboratuvar ortamında elde edilen verilere dayanmaktadır ve ürünün uygunluğunu belgelemek için kullanılamaz. Kullanıcıların ürünü satın almadan önce kendi sistemlerinde test etmeleri önerilir.

Nano Nucleating Additive MB-PP

Sürüm 2026-10-22b · Revizyon 2026-10-22

12um PE Film

Formülasyon	Maksimum	Kopma %
%30 Metalosen PE ilavesi	0.86	373.494
%30 Metalosen PE ilavesi	1.00	389.848
%30 Metalosen PE ilavesi	0.98	392.228
%3 MB-PP ilavesi	1.02	440.418
%3 MB-PP ilavesi	0.98	423.94
%3 MB-PP ilavesi	1.00	441.556
%5 MB-PP ilavesi	1.06	472.032
%5 MB-PP ilavesi	1.06	484.49
%5 MB-PP ilavesi	1.15	545.834
Rakip Ürün	1.06	399.186
Rakip Ürün	1.25	447.544
Rakip Ürün	1.25	496.616

Genleşebilir Polietilen: Mekanik Dayanım

Mekanik dayanım	Yöntem	%5 talk tozu ilavesi	%5 SiO2 ilavesi	%5 MB-PP ilavesi
Eğilme dayanımı kg/cm ²	ASTM D790	104.83	103.87	109.53
Çekme dayanımı kg/cm ²	ASTM D638	114.7	119	126.5
Darbe dayanımı kg/cm ²	ASTM D256	114.7	119	126.5

Uygulamalar

Plastikler

PE/PP/PO

• Önerilir ○ Sınırlı uygunluk – Önerilmez

Ambalaj, Sevkiyat ve Depolama

Ürün 25 kg kağıt torba içinde ambalajlanır ve 1000 kg'lık paletlerle sevk edilir. Lütfen ürünü normal sıcaklıkta, kuru ve hava koşullarından korunmuş şekilde saklayın. Raf ömrü: Üretim tarihinden itibaren 2 yıl.

Yukarıdaki tüm bilgiler laboratuvar ortamında elde edilen verilere dayanmaktadır ve ürünün uygunluğunu belgelemek için kullanılamaz. Kullanıcıların ürünü satın almadan önce kendi sistemlerinde test etmeleri önerilir.