

POLYB® PA Serie (PPA)

Polymer-Prozesshilfsmittel

Einleitung

Schmelzbruch und Düsenablagerungen beeinträchtigen die Qualität und den Ausstoß Ihrer Polymerschmelze. Verhindern Sie dies durch den Einsatz von POLYB® PA Polymer-Prozesshilfsmitteln. POLYB® PA Polymer-Prozesshilfsmittel sind freifließende, modifizierte Fluorelastomere, die bereits bei sehr geringer Dosierung die Verarbeitung Ihrer Polyolefine positiv beeinflussen. POLYB® PA Polymer-Prozesshilfsmittel bilden eine Schicht an der Innenseite der Düse und verringern so die Reibung zwischen der Polymerschmelze und der Düsenwand. Dies führt zu einer deutlichen Verbesserung von Produktivität und Qualität des Polymerausstoßes.

Vorteile

- kein Schmelzbruch - Sharkskin
- verbesserte Transparenz
- verringerte Verarbeitungstemperatur und Düsendruck
- keine Ablagerungen an Düse und Extruder
- erhöhte Produktivität
- Lebensmittelzulassung
- Breit verträglich mit anderen Additiven
- Effektive Wirkung bei geringer Zugabe

Technische Daten

	POLYB® PA-430	POLYB® PA-490
Basis	Fluorelastomer + Synergist	Fluorelastomer
Form	Rieselfähiges Pulver	Rieselfähiges Pulver
Partikelgröße	< 1 mm	95% kleiner als 10mesh
Dichte	über 0.70 g/cm ³	über 0.80 g/cm ³
Extrusionstemperaturbereich	< 245 °C	< 350 °C
Dosierung	100-1000 ppm	100-1000 ppm
Anwendung	Filme, Folien, Rohre, Profile, Kabel, Leitungen	Rohre, Profile, Kabel, Leitungen, Film, Folie
European Food Contact	✓	✓
FDA Food Contact	✓	✓
Verpackung	Netto 20 kg Karton oder Sack	netto 20 kg Karton oder Sack

POLYB® PA Serie (PPA)

Polymer-Prozesshilfsmittel

Funktionsweise

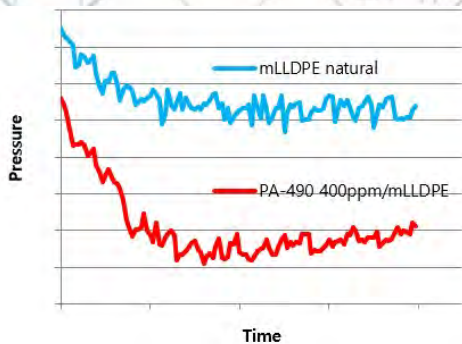
Beschichtung der Düseninnenwand → Reduzierung der Reibkraft zwischen Polymer und Düsenwand



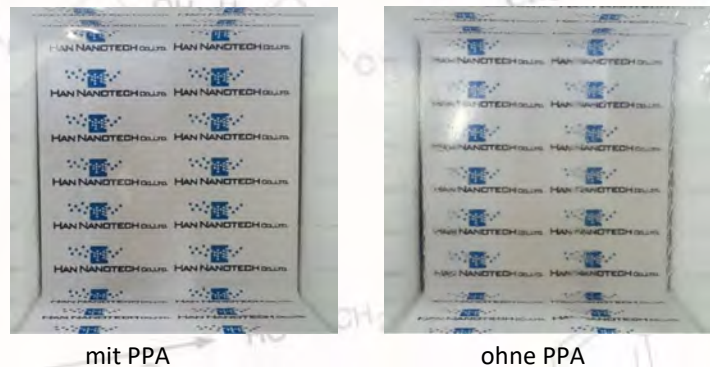
- Polymer
- Düsenwand
- PPA-Schicht
- Düsenablagerung

Schmelzfluss des Polymers an der Düsenöffnung des Extruders

Reduktion des Düsendrucks



Beseitigung von Schmelzbruch (Blown film test)



Dauer bis zur vollständigen Wirkung

(Beseitigung von Schmelzbruch & Düsenablagerungen)

Extrusion time	0 min	10 min	20 min	30 min	40 min	50 min	60 min
PA-490 400ppm /mLLDPE							
Competitor 750ppm /mLLDPE							