



Information

Folienextrusion

Rund ein Drittel der weltweiten Kunststoffproduktion wird für die Herstellung von Folien verwendet. Damit ist die Folienextrusion eines der wichtigsten Verarbeitungsverfahren für Kunststoffe. Die Arbeitsgruppen Flach- und Schlauchfolienextrusion am IKV untersuchen technische Fragestellungen rund um die Herstellung thermoplastischer Folien.

Tätigkeitsfelder Schlauchfolienextrusion

- Optimierung von Farb- und Materialwechsell im Extrusionsprozess
- Entwicklung eines Messsystems zur selektiven Schichtdickenmessung
- Optimierung des Ausstoßverhaltens von Blasfolienanlagen

Tätigkeitsfelder Flachfolienextrusion

- Untersuchung des Recyclingpotentials von Biokunststoffen
- Verarbeitung von Polykondensaten mit Schmelzeentgasung
- Korrelation von Schmelzeviskosität, Molekulargewicht, intrinsischer Viskosität und mechanischen Eigenschaften
- Optimierung der Energieeffizienz



Flachfolienextrusionsanlage

Möglichkeiten der Zusammenarbeit

Wir erstellen Ihnen ein Angebot zur Lösung Ihrer Fragestellung in den Bereichen:

- Durchführung von Technikumsversuchen an den Folienanlagen (z. B. Materialabmusterungen)
- Beratung bei technischen Fragestellungen (z. B. Machbarkeitsstudien)
- Bestimmung von Schmelzeviskositäten während der Verarbeitung

Ausstattung

Schlauchfolie:

- 3-Schicht-CoEx-Anlage mit radialem Wendelverteilerwerkzeug
- 2 x 45 mm Polyolefinextruder, 24 D
- 35 mm Polyolefinextruder, 20 D
- Vorrichtung zur Konditionierung der Kühlluft

Flachfolie:

- 2 x 60 mm Einschneckenextruder (27 D bzw. 38 D)
- Schmelze- und Trichterentgasung
- Schmelzefilter, Schmelzepumpen
- Inline-Rheometer
- Breitschlitzdüse (bis B = 900 mm)
- 3-Schicht Coextrusionsadapter
- Glättwerk (B = 1050 mm)
- Heißlufttrockner und IR-Kristallisor

Ansprechpartner:

Schlauchfolienextrusion:

Dipl.-Ing. Janina Overbeck
E-Mail: overbeck@ikv.rwth-aachen.de
Seffenter Weg 201
52074 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 80-28349
Telefax: +49 (0) 241 80-22316

Flachfolienextrusion:

Dipl.-Ing. Sebastian Schippers
E-Mail: schippers@ikv.rwth-aachen.de
Seffenter Weg 201
52074 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 80-28349
Telefax: +49 (0) 241 80-22316