

Information

Compoundierung und reaktive Extrusion

Die Arbeitsgruppe Compoundierung und Reaktivextrusion befasst sich seit den 1980er Jahren mit der Synthese, der Verarbeitung und dem Recycling von Thermoplasten. Nahezu alle Fragestellungen auf dem Gebiet der Compoundierung und der reaktiven Extrusion können unter industriellen Bedingungen bearbeitet werden.

Tätigkeitsbereiche

- Entwicklung und Auslegung von Compoundierprozessen
- Einarbeitung von Hightech-Füllstoffen und Verstärkungsmaterialien
- Degradative Extrusion zur Rückgewinnung von Rohstoffen
- Reaktives und nicht reaktives Blending (z.B. PE/PP für Recyclinganwendungen)

Kooperation

- Gestaltung von (reaktiven, abbauenden) Extrusionsprozessen
- Compoundieren, Entgasen und Reinigen Ihrer Thermoplaste
- Rezepturenentwicklung und Charakterisierung von Compounds



Abbildung 1: Breite Anwendungsmöglichkeiten in der Compoundierung [IKV/Fröls]

Equipment

- Doppelschneckenextruder (33-57 D)
- Planetenwalzenextruder
- Gravimetrische und volumetrische Dosierer für die Zuführung von Feststoffen und Flüssigkeiten
- Spezieller Stopftrichter für Rezyklatflakes
- Seitenbeschickung, Schmelzepumpe
- Stranggranulierung
- Vakuumpumpe
- Trockner, Konvektionsofen