



Information

Kautschukaufbereitung und -extrusion

In den Arbeitsgebieten des IKV spiegelt sich die gesamte Bandbreite der Kautschuktechnologie wieder. In der Abteilung Extrusion werden die Bereiche Mischungsaufbereitung und Kautschukextrusion verfolgt. Dabei liegt der Schwerpunkt der Kautschukaufbereitung in der Entwicklung und Optimierung von Mischprozessen zur Herstellung von Elastomeren mit definierten Eigenschaften. In der Kautschukextrusion werden vor allem geschäumte Elastomere unter Verwendung von chemischen und physikalischen Treibmitteln hergestellt und charakterisiert.

Tätigkeitsfelder

- Kautschukaufbereitung
- Analyse von Kautschukmischungen
- Analyse und Optimierung des Mischprozesses
- Kontinuierliche Mischungsherstellung
- Kautschuklaborextrusion
- Physikalisches und chemisches Schäumen von Kautschukprofilen
- Charakterisierung des Expansionsverhaltens



Elastomerbauteile

Möglichkeiten der Zusammenarbeit

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

- Mischungsherstellung
- Charakterisierung von Compounds
- Schäumen von Kautschuken
- Prozessanalyse, -entwicklung und -optimierung von der Aufbereitung bis zum Endprodukt

Ausstattung

- Laborinnenmischer GK 1,5 E PES 5
- Laborknetter (Brabender)
 - Typ B 50 TI (70 cm³) mit Banbury-Rotoren
 - Typ 350 E (370 cm³) mit Walzenschaufeln
- Laborwalzwerk Rubicon
- Laborheizpresse Rucks (Plattengröße 300 x 300 mm)
- Elastomer-Prüfgeräte:
 - RPA 2000
 - Mooney-Viskosimeter
 - Shore-Härtemessung
 - CAS Jidoka
 - Druckverformungsrest
 - Temperature Scanning Stress Relaxation - Meter
 - Erfassung des Expansionsverlaufs von chemisch treibenden Kautschuken
- Brabender Kautschuklaborextruder (Schneckendurchmesser 19 mm)
- Gasdosierstation mit Massedurchflussregler (Stickstoff)
- Salzbadvulkanisation
- Schlitz-Kapillar-Rheometer

Ansprechpartner

Kautschukaufbereitung

Dipl.-Ing. Jan Peter Dering
Seffenter Weg 201
52074 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 80-28353
Telefax: +49 (0) 241 80-22316
E-Mail: dering@ikv.rwth-aachen.de

Kautschukextrusion

Dipl.-Gyml. Sarah Sitz
Seffenter Weg 201
52074 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 80-28353
Telefax: +49 (0) 241 80-22316
E-Mail: sitz@ikv.rwth-aachen.de